

QTC

Nr 6 1985

Innehåll

Radioarkiv	223
Årsmötet 1985	224
Ham Radio — en återblick	225
Direct Conversion RX	227
80 m-dipolen	229
Vågutbredning med hinder i vägen	230
Tekniska notiser	231
QRP-sändare	232
Ny lokator	232
VHF och AMSAT	233
Tester — kortvåg	238
DX-spalten	241
Diplom	244
Vem blir först till 324?	245
Radiopejlorientering	246
QRP-spalten	246
CW-spalten	247
SWL-spalten	248
Diplom Sverige-info	248
Från distrikt och klubbar	249
Årsmötesbilder	253
Hamannonser	254
Insänt	254
Nya medlemmar och signaler	255

Distriktsledarna hade skänkt en fana till jubileet. Sid. 224.



FÖRENINGEN
SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER



60år
1925 — 1985

FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

**SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER**
KANSLI: ÖSTMARKSGATAN 43
123 42 FARSTA
TELEFON: 08 - 64 40 06
POSTGIRO: 5 22 77 - 1

EXP. OCH TEL-TID: 8-11.30, 12-16.
ÖVRIG TID: Telefonsvarare för beställningar.
QSL: Sista torsdagen i varje månad 16-18
Kanslichef: Stig Johansson, SMØCWC.
ANNONSER:
Hamannonser: Kansliet.
Affärs- och kommersiella annonser: Gunnar Eriksson, SM4GL, Box 21, 791 21 FALUN,
tel. arb. 023 - 114 89, bost. 0246 - 105 13.

QSL-chef: Jan Hallenberg, SMØDJZ, Siri-
usgat. 106, 195 00 Märsta, tel. 0760 - 179 37.

QSL-DC0: Lars Forsberg, SMØBDS,
Mantalsvägen 10, 175 43 Järfälla.

QSL-DC1: Eric Jonsson, SM1ALH, Ny-
gårds, 620 16 Ljugarn, tel. 0498 - 933 83.

QSL-DC2: Jan E Holm, SM2EKM, Björke-
lundsvägen 30, 961 32 Boden.

QSL-DC3: Karl-Olof Elmsjö, SM3CLA,
Jägargatan 17 B, 802 27 Gävle, tel. 026 -
14 27 19.

QSL-DC4: Ernst Andersson, SM4BMX,
Skinnarbacken 32 A, 711 00 Lindesberg, tel.
0581 - 120 90.

QSL-DC5: Lars-Erik Bohm, SM5CAK, Stora
Ängesby, 591 90 Motala, tel. 0141 - 220 62.

QSL-DC6: Karl-Gustaf Bylehed, SM6DUA,
Box 3069, 531 03 Lidköping, tel. 0510 -
508 55.

QSL-DC7: Radioklubben Snapphanen, Box
150, 281 00 Hälsjöholm.

QSL SJ9WL Bror Bergqvist, SM4FTF,
Smedjegat. 14, 670 50 Charlottenberg, tel.
0571 - 205 12.

SSA-bulletinen

c/o Hans Björneberg, SM7DLZ, Box 150,
380 65 Degerhamn. Pr post senast tisdag fm.
Per telefon 0485 - 600 65 måndag kl. 1900-
2300.
SSA HQ-nät lördagar kl. 09.00 SNT på 3740
kHz SSB.

SM5WL:s MINNESFOND

postgiro 71 90 88-7

SM5LN:s Stipendiefond

Postgiro 5 22 77-1

STYRELSEN, ord. och vice ledamöter

Ordf.: Bo Lindberg, SMØHDP, Allévägen 7,
184 02 Österskär, tel. 0764 - 613 02.
V. ordf.: Lennart Arndtsson, SM5CJF, Envägen
6 C, 752 52 Uppsala, tel. 018 - 32 04 16.

Sektionsledare (SL)

Sekr.: Stig Johansson, SMØCWC, Granstigen
4, 2 tr., 137 00 Västerhaninge, tel. 0750 - 215 52.
V. sekr.: Vakant.

Kassaförv.: Karl Lindström, SMØ-7150, Eva
Bonniers gata 6, 8 tr., 126 66 Hägersten.
V. kassaförv.: Vakant.

Utrikessekr.: Gunnar Eriksson, SM4GL, Box 21,
791 21 Falun, tel. arb. 023 114 89, 0246 - 105 13
bost.

V. utrikessekr.: Rune Wande, SMØCOP, Frejav.
10, 155 00 Nykvarn, tel. 0755 - 471 37.

Tekniksekr.: Michael Grimsland, SMØEPX, La-
gavägen 31, 121 59 Johanneshov, tel. 08 -
49 29 33.

V. tekniksekr.: Nils Willart, SMØFNV, Musse-
rongängen 108, 13534 Tyresö, tel. 08 - 742 26 59.

Trafiksekr.: Lars Olsson, SM3AVQ, Furumovä-
gen 21 K, 803 58 Gävle, tel. 026 - 11 84 24.

V. trafiksekr.: Jan B. Ancker, SM5EJN, Bygdev.
6, 154 00 GNESTA, tel. 0158 - 113 97.

Ungdoms- och utbildningssekr.: Eric Carlsson,
SM7JP, Kinnagatan 23, 575 00 Eksjö, tel. 0381 -
112 77.

V. ungdoms- och utb.sekr.: Reidar Haddemo,
SM7ANL, Tulpangatan 23, 252 51 Helsingborg,
tel. 042 - 13 85 96.

Distriktsledare (DL)

DLØ: Claes Sporrang, SM5BK, Gamla Allén 6,
131 50 Saltsjö-Duvnäs, tel. 08 - 716 45 40.

vDLØ: Gunnar Ekholm, SMØLCK, Storholms-
vägen 334, 132 00 Saltsjöbaden, 08 - 715 66 36.

DL1: Erik Jonsson, SM1ALH, Nygårds, 620 16
Ljugarn, 0498 - 933 83.

vDL1: Stig Haraldsson, SM1LPU, Brommarve
Vall, 621 00 Visby, 0498 - 661 92.

DL2: Staffan Meijer, SM2DQS, Kågevägen 38
D, 931 38 Skellefteå, tel. 0910 - 888 97 eller
158 47.

vDL2: Jan-Erik Holm, SM2EKM, Björkelunds-
vägen 30, 961 32 Boden, tel. 0921 - 192 87.

DL3: Owe Persson, SM3CWE, Skonertvägen 8,
860 24 Alnö, tel. 060 - 55 71 00.

vDL3: Jan-Eric Rehn, SM3CER, Lisatået 18,
863 00 Sundsbruk, tel. 060 - 56 88 73.

DL4

Representant Kopparbergs län: Carl-Erik Olofs-
son, SM4ASI, Österby, 1, 780 10 Gustafs. Tel.
0243 - 420 87.

vDL4:

Representant Värmland: Lars-Gunnar Karlsson,
SM4FVD, Bäckvägen 2, 683 00 Hagfors. Tel.
0563 - 122 29.

Representant Örebro län: Mats Ericson,
SM4EPR, Södra Hagen, Björkhyttan, 711 00 Lin-
desberg. Tel. 0581 - 130 28.

DL5: Gunnar Ahl, SM5CWV, Alvestavägen 26,
722 31, Västerås, 021 - 244 96.

vDL5: Lars-Erik Bohm, SM5CAK, St. Ängesby,
591 90 Motala, tel. 0141 - 220 62.

DL6: Ulf Sjödén, SM6CVE, Dr Lindhs gata 6,
413 25 Göteborg, tel. 031 - 41 07 42.

vDL6: Sven-Erik Söderlund, SM6JAO, Box
9755, 541 07 Skövde. Tel. 0500 - 614 76.

DL7: Hans Björneberg, SM7DLZ, Box 150,
380 65 Degerhamn, tel. 0485 - 600 65.

DL7:

Representant Småland: John Madsen,
SM7GCP, Föreningsgatan 7a, 552 42 Jönköping,
036 - 12 81 04.

Blekinge: Lars-Eric Andersson, SM7CXI, Klocka-
rev, 18, 370 24 Närtaby, 0455 - 492 87.

Skåne: Lennart Wiberg, SM7KHF, Alnarpsg. 81,
252 62 Helsingborg, 042 - 29 82 60.

Revisorer

Förste revisor: Carl Henrik Witt, SM7FXB, Brän-
nanvägen 1, 260 40 Viken, tel. 042 - 23 74 41.

Andre revisor: Curt Holm, SM5OV, Rissneleden
55, 6 tr., Sundbyberg, 08 - 764 48 65.

Revisorsuppl.: Kjell Karlérus, SMØATN, Norr-
tullsgatan 55, 5 tr., 113 45 Stockholm, tel. 08 -
33 22 14.

SSA VERKSTÄLLANDE UTSKOTT (VU)

Bo Lindberg, SMØHDP, ordförande.
Stig Johansson, SMØCWC, sekreterare.
Karl Lindström, SMØ-7150, kassaförvaltare.
Gunnar Ahl, SM5CWV, DL-representant.

FUNKTIONÄRER INOM SEKTIONERNA

Adress och tel.nr. för sektionsledare och vice
sektionsledare återfinns under styrelsen.

Sekreterare-sektion

Sekr.: Stig Johansson, SMØCWC.

V. sekr.: Vakant.

Informationssekr.: Rune Wande, SMØCOP.

SSA-bulletinen: Hans Björneberg, SM7DLZ.

Kassasektion

Kassaförv.: Karl Lindström, SMØ-7150.

V. kassaförv.: Vakant.

Utrikessektion:

Utrikessekr.: Gunnar Eriksson, SM4GL.

V. utrikessekr.: Rune Wande, SMØCOP.

Reciprokt: Klas-Göran Dahlberg, SM5KG, Vård-
kasevägen 14 B, 175 61 Järfälla, tel. 08 - 89 33 88.

Intruder Watch: Karl-Erik Lundgren, SM2ALT,
Öjagatan 75, 940 20 Öjebyn, tel. 0911 - 659 75.

Tekniksektion

Tekniksekr.: Michael Grimsland, SMØEPX.

V. tekn.sekr.: Nils Willart, SMØFNV.

RTTY: Erik Nilsson, SM5EIT, Lundvägen 3,
152 00 Strängnäs, tel. 0152 - 120 01.

Trafiksektion

Trafiksekr.: Lars Olsson, SM3AVQ.

V. trafiksekr.: Jan B. Ancker, SM5EJN.

Tester KV: Göran Granberg, SM6EWB, Rosen-
gatan 76, 434 00 Kungsbacka, tel. 0300 - 150 06.

SSA MT: SM4BNZ, se Tester-KV.

WASM I: Kjell Edvardsson, SMØCCE, Hälleskä-
ran 43, 126 57 Hägersten, tel. 08 - 88 35 49.

WASM II: Karl O Fridén, SM6ID, Pl. 1084, Mo-
rup, 311 03 Långås, tel. 0346 - 943 38.

Utländska diplom: Östen Magnusson, SM5DQC,
Box 110, 599 00 Ödeshög.

Radiopejlorientering: VRK RPO-sektion och
Lars-Gunnar Höglund, SM5JCQ, Björmfällsvägen
20, 722 42 Västerås, tel. 021 - 33 19 73.

VHF: Jan B. Ancker, SM6EJN.

Mikrovågor: Carl-Gustaf Blom, SM6HYG, V:a
Kronbergsgatan 39, 453 00 Lysekil, tel. 0523 -
110 32.

Tester och diplom för VHF och mikrovågor: Lars
Olgus, SMØDRV, Stångholmsbacken 11, 2 tr.,
127 40 Skärholmen.

AMSAT: SM5CJF.

Repeater Göthe Edlund, SM4COD, Bo Eriks väg
30, 781 65 Borlänge, tel. 0243 - 295 04.

Samverkan SSK: Ivan Geidnert, SM5ASE, Mil-
stensv. 6 A, 183 38 Täby.

Ungdoms- och utbildningssektion

Ungdoms- och utbildningssekr.: Eric Carlsson,
SM7JP.

V. ungdoms- och utb.sekr.: Reidar Haddemo,
SM7ANL.

Morokulienstugan:

Enar Jansson, SM4IM, Gärdesgatan 5, 670 50
Charlottenberg, tel. 0571 - 200 93.

SWL-frågor: Ingmar Larsson, SM5-3583, Kyrk-
värdsvägen 23, 140 30 Uttran, tel. 0753 - 327 27.

Samverkan Scout och JOTA: Birger Fahlbj,
SM7CZV, Klockarevägen 12, 280 62 Hanaskog,
tel. 044 - 635 75.

Samverkan FRO: Eric Carlsson, SM7JP.

QTC-sektion:

Huvudredaktör: Sven Granberg, SM3WB.

V. redaktör: Folke Rosvall, SM5AGM, Väster-
skärningen 50, 184 00 Åkersberga.

Spaltredaktörer och övriga medarbetare i QTC,
se resp. spalt eller artikel.



60år

1925 - 1985

På grund av utrymmesskäl har

Försäljningsdetaljens prislista

flyttats till
annonssidorna.

Grundläggande
Amatörradioteknik
är slutsåld.

VHF-UHF MANUAL

(G5JP) har beställts
och är på ingående.

QTC

Nr 6 1985

Innehåll

Radioarkiv	223
Årsmötet 1985	224
Ham Radio — en återblick	225
Direct Conversion RX	227
80 m-dipolen	229
Vågutbredning med hinder i vägen	230
Tekniska notiser	231
QRP-sändare	232
Ny lokator	232
VHF och AMSAT	233
Tester — kortvåg	238
DX-spalten	241
Diplom	244
Vem blir först till 324?	245
Radiopejlorientering	246
QRP-spalten	246
CW-spalten	247
SWL-spalten	248
Diplom Sverige-info	248
Från distrikt och klubbar	249
Årsmötesbilder	253
Hamannonser	254
Insänt	254
Nya medlemmar och signaler	255

Distriktsledarna hade skänkt en fana till jubileet. Sid. 224.



FÖRENINGEN
SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER



60år
1925 — 1985

FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

**SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER**
KANSLI: ÖSTMARKSGATAN 43
123 42 FARSTA
TELEFON: 08 - 64 40 06
POSTGIRO: 5 22 77 - 1

EXP- OCH TEL-TID: 8 - 11.30, 12 - 16.
ÖVRIG TID: Telefonsvarare för beställningar.

QSL: Sista torsdagen i varje månad 16 - 18
Kanslichef: Stig Johansson, SMØCWC.

ANNONSER:

Ham-annonser: Kansliet.

Affärs- och kommersiella annonser: Gunnar Eriksson, SM4GL, Box 21, 791 21 FALUN, tel. arb. 023 - 114 89, bost. 0246 - 105 13.

QSL-chef: Jan Hallenberg, SMØDJZ, Siriussgatan 106, 195 00 Märsta, tel. 0760 - 179 37.

QSL-DCØ: Lars Forsberg, SMØBDS, Mantalsvägen 10, 175 43 Järfälla.

QSL-DC1: Eric Jonsson, SM1ALH, Nygårds, 620 16 Ljugarn, tel. 0498 - 933 83.

QSL-DC2: Jan E Holm, SM2EKM, Björkelundsvägen 30, 961 32 Boden.

QSL-DC3: Karl-Olof Elmsjö, SM3CLA, Jägargatan 17 B, 802 27 Gävle, tel. 026 - 14 27 19.

QSL-DC4: Ernst Andersson, SM4BMX, Skinnarbacken 32 A, 711 00 Lindesberg, tel. 0581 - 120 90.

QSL-DC5: Lars-Erik Bohm, SM5CAK, Stora Ängesby, 591 90 Motala, tel. 0141 - 220 62.

QSL-DC6: Karl-Gustaf Bylehed, SM6DUA, Box 3069, 531 03 Lidköping, tel. 0510 - 508 55.

QSL-DC7: Radioklubben Snappanen, Box 150, 281 00 Hässelholm.

QSL SJ9WL Bror Bergqvist, SM4FTF, Smedjegat. 14, 670 50 Charlottenberg, tel. 0571 - 205 12.

SSA-bulletinen

c/o Hans Björneberg, SM7DLZ, Box 150, 380 65 Degerhamn. Pr post senast tisdag fm. Per telefon 0485 - 600 65 måndag kl. 1900 - 2300.
SSA HQ-nät lördagar kl. 09.00 SNT på 3740 kHz SSB.

SM5WL:s MINNESFOND

postgiro 71 90 88-7

SM5LN:s Stipendiefond

Postgiro 5 22 77-1

STYRELSEN, ord. och vice ledamöter

Ordf.: Bo Lindberg, SMØHDP, Allévägen 7, 184 02 Österskär, tel. 0764 - 613 02.
V. ordf.: Lennart Arndtsson, SM5CJF, Envägen 6 C, 752 52 Uppsala, tel. 018 - 32 04 16.

Sektionsledare (SL)

Sekr.: Stig Johansson, SMØCWC, Granstigen 4, 2 tr., 137 00 Västerhaninge, tel. 0750 - 215 52.
V. sekr.: Vakant.

Kassaförv.: Karl Lindström, SMØ-7150, Eva Bonniers gata 6, 8 tr., 126 66 Hägersten.
V. kassaförv.: Vakant.

Utrikessekr.: Gunnar Eriksson, SM4GL, Box 21, 791 21 Falun, tel. arb. 023 114 89, 0246 - 105 13 bost.

V. utrikessekr.: Rune Wande, SMØCOP, Frejav. 10, 155 00 Nykvarn, tel. 0755 - 471 37.

Tekniksekr.: Michael Grimsland, SMØEPX, Lagavägen 31, 121 59 Johanneshov, tel. 08 - 49 29 33.

V. tekniksekr.: Nils Willart, SMØFNV, Musserongången 108, 13534 Tyresö, tel. 08 - 742 26 59.

Trafiksekr.: Lars Olsson, SM3AVQ, Furumövägen 21 K, 803 58 Gävle, tel. 026 - 11 84 24.

V. trafiksekr.: Jan B. Ancker, SM5EJN, Bygdev. 6, 154 00 GNESTA, tel. 0158 - 113 97.

Ungdoms- och utbildningssekr.: Eric Carlsson, SM7JP, Kinnagatan 23, 575 00 Eksjö, tel. 0381 - 112 77.

V. ungdoms- och utb.sekr.: Reidar Haddemo, SM7ANL, Tulpangatan 23, 252 51 Helsingborg, tel. 042 - 13 85 96.

Distriktsledare (DL)

DLØ: Claes Sporrang, SM5BK, Gamla Allén 6, 131 50 Saltsjö-Duvnäs, tel. 08 - 716 45 40.

vDLØ: Gunnar Ekholm, SMØLCK, Storholmsvägen 334, 132 00 Saltsjöbaden, 08 - 715 66 36.

DL1: Erik Jonsson, SM1ALH, Nygårds, 620 16 Ljugarn, 0498 - 933 83.

vDL1: Stig Haraldsson, SM1LPU, Brommarve Vall, 621 00 Visby, 0498 - 661 92.

DL2: Staffan Meijer, SM2DQS, Kågevägen 38 D, 931 38 Skellefteå, tel. 0910 - 888 97 eller 158 47.

vDL2: Jan-Erik Holm, SM2EKM, Björkelundsvägen 30, 961 32 Boden, tel. 0921 - 192 87.

DL3: Owe Persson, SM3CWE, Skonertvägen 8, 860 24 Alnö, tel. 060 - 55 71 00.

vDL3: Jan-Eric Rehn, SM3CER, Lisatået 18, 863 00 Sundsbruk, tel. 060 - 56 88 73.

DL4

Representant Kopparbergs län: Carl-Erik Olofsson, SM4ASI, Österby, 1, 780 10 Gustafs. Tel. 0243 - 420 87.

vDL4:

Representant Värmland: Lars-Gunnar Karlsson, SM4FVD, Bäckvägen 2, 683 00 Hagfors. Tel. 0563 - 122 29.

Representant Örebro län: Mats Ericson, SM4EPR, Södra Hagen, Björkhyttan, 711 00 Lindesberg. Tel. 0581 - 130 28.

DL5: Gunnar Ahl, SM5CWV, Alvestavägen 26, 722 31, Västerås, 021 - 244 96.

vDL5: Lars-Erik Bohm, SM5CAK, St. Ängesby, 591 90 Motala, tel. 0141 - 220 62.

DL6: Ulf Sjödén, SM6CVE, Dr Lindhs gata 6, 413 25 Göteborg, tel. 031 - 41 07 42.

vDL6: Sven-Erik Söderlund, SM6JAO, Box 9755, 541 07 Skövde. Tel. 0500 - 614 76.

DL7: Hans Björneberg, SM7DLZ, Box 150, 380 65 Degerhamn, tel. 0485 - 600 65.

DL7:

Representant Småland: John Madsen, SM7GCP, Föreningsgatan 7a, 552 42 Jönköping, 036 - 12 81 04.

Blekinge: Lars-Eric Andersson, SM7CXI, Klockarev. 18, 370 24 Närtaby, 0455 - 492 87.

Skåne: Lennart Wiberg, SM7KHF, Alnarpsg. 81, 252 62 Helsingborg, 042 - 29 82 60.

Revisorer

Förste revisor: Carl Henrik Witt, SM7FXB, Brännanvägen 1, 260 40 Viken, tel. 042 - 23 74 41.

Andre revisor: Curt Holm, SM5OV, Rissneleden 55, 6 tr., Sundbyberg, 08 - 764 48 65.

Revisorsuppl.: Kjell Karlérus, SMØATN, Norrtullsgatan 55, 5 tr., 113 45 Stockholm, tel. 08 - 33 22 14.

SSA VERKSTÄLLANDE UTSKOTT (VU)

Bo Lindberg, SMØHDP, ordförande.
Stig Johansson, SMØCWC, sekreterare.
Karl Lindström, SMØ-7150, kassaförvaltare.
Gunnar Ahl, SM5CWV, DL-representant.

FUNKTIONÄRER INOM SEKTIONERNA

Adress och tel.nr. för sektionsledare och vice sektionsledare återfinns under styrelsen.

Sekreterare-sektion

Sekr.: Stig Johansson, SMØCWC.
V. sekr.: Vakant.
Informationssekr.: Rune Wande, SMØCOP.
SSA-bulletinen: Hans Björneberg, SM7DLZ.

Kassasektion

Kassaförv.: Karl Lindström, SMØ-7150.
V. kassaförv.: Vakant.

Utrikessektion:

Utrikessekr.: Gunnar Eriksson, SM4GL.
V. utrikessekr.: Rune Wande, SMØCOP.
Reciprokt: Klas-Göran Dahlberg, SM5KG, Vårdkasevägen 14 B, 175 61 Järfälla, tel. 08 - 89 33 88.
Intruder Watch: Karl-Erik Lundgren, SM2ALT, Öjagatan 75, 940 20 Öjeby, tel. 0911 - 659 75.

Tekniksektion

Tekniksekr.: Michael Grimsland, SMØEPX.
V. tekn.sekr.: Nils Willart, SMØFNV.
RTTY: Erik Nilsson, SM5EIT, Lundvägen 3, 152 00 Strängnäs, tel. 0152 - 120 01.

Trafiksektion

Trafiksekr.: Lars Olsson, SM3AVQ.
V. trafiksekr.: Jan B. Ancker, SM5EJN.
Tester KV: Göran Granberg, SM6EWB, Rosengatan 76, 434 00 Kungsbacka, tel. 0300 - 150 06.

SSA MT: SM4BNZ, se Tester-KV.

WASM I: Kjell Edvardsson, SMØCCE, Hälleskåran 43, 126 57 Hägersten, tel. 08 - 88 35 49.

WASM II: Karl O Fridén, SM6ID, Pl. 1084, Morup, 311 03 Långås, tel. 0346 - 943 38.

Utländska diplom: Östen Magnusson, SM5DQC, Box 110, 599 00 Ödeshög.

Radiopellorientering: VRK RPO-sektion och Lars-Gunnar Höglund, SM5JCQ, Björnfällsvägen 20, 722 42 Västerås, tel. 021 - 33 19 73.

VHF: Jan B. Ancker, SM6EJN.

Mikrovågor: Carl-Gustaf Blom, SM6HYG, V:a Kronbergsgatan 39, 453 00 Lysekil, tel. 0523 - 110 32.

Tester och diplom för VHF och mikrovågor: Lars Olgus, SMØDRV, Stångholmsbacken 11, 2 tr., 127 40 Skärholmen.

AMSAT: SM5CJF.

Repeater Göthe Edlund, SM4COD, Bo Eriks väg 30, 781 65 Borlänge, tel. 0243 - 295 04.

Samverkan SSK: Ivan Geidert, SM5ASE, Milstensv. 6 A, 183 38 Täby.

Ungdoms- och utbildningssektion

Ungdoms- och utbildningssekr.: Eric Carlsson, SM7JP.

V. ungdoms- och utb.sekr.: Reidar Haddemo, SM7ANL.

Morokulienstugan:

Enar Jansson, SM4IM, Gärdesgatan 5, 670 50 Charlottenberg, tel. 0571 - 200 93.

SWL-frågor: Ingmar Larsson, SM5-3583, Kyrkvärdsvägen 23, 140 30 Uttran, tel. 0753 - 327 27.

Samverkan Scout och JOTA: Birger Fahlbj, SM7CZV, Klockarevägen 12, 280 62 Hanaskog, tel. 044 - 635 75.

Samverkan FRO: Eric Carlsson, SM7JP.

QTC-sektion:

Huvudredaktör: Sven Granberg, SM3WB.
V. redaktör: Folke Rosvall, SM5AGM, Väster-skärsringen 50, 184 00 Åkersberga.

Spaltredaktörer och övriga medarbetare i QTC, se resp. spalt eller artikel.



60år

1925 - 1985

På grund av utrymmesskäl har

Försäljningsdetaljens prislista

flyttats till
annonssidorna.

Grundläggande
Amatörradioteknik
är slutsåld.

VHF-UHF MANUAL

(G5JP) har beställts
och är på ingående.

ANSVARIG UTGIVARE

Bo Lindberg, SMØHDP
Allévägen 7
184 02 ÖSTERSKÄR
Tel. 0764 - 613 02

HUVUDREDAKTÖR

Sven Granberg, SM3WB
Kungsbäcksvägen 29
802 28 GÄVLE
Tel. 026 - 18 49 13

ANNONSER (UTOM HAM-ANNONSER)

Gunnar Eriksson, SM4GL
Box 21, 791 21 FALUN
Tel. 023 - 114 89
0246 - 105 13 bost.

HAM-ANNONSER

SSA:s kansli
Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA
Telefon 08 - 64 40 06
Postgiro 2 73 88-8 resp. 5 22 77-1

PRENUMERATION

SSA:s kansli
Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA
Postgiro 5 22 77-1
Telefon 08 - 64 40 06

Denna upplaga är tryckt i 7 300 ex.

Ljusdals Tryck AB/ab romi offset, Ljusdal

Radioarkiv

Vid SSAs jubileumsårsmöte i Helsingborg överlämnade Åke Alséus, SM5OK sitt "Amatörarkiv" till föreningen. Då arkivet omfattar ett tiotal 4-lådiga stålskåp med hängmappar är det så omfångsrikt att -OK har föreslagit att det tills vidare deponeras hos honom eftersom han disponerar tillräckligt med utrymme för arkivet. I samband med donationen hade -OK gjort en liten beskrivning om hur arkivet kommit till och hur det utvecklats under årens lopp. Jag har gjort utdrag här och där ur beskrivningen där -OK skriver:

"I slutet av 20-talet och i början av 30-talet mottog jag av SSAs förste ordförande Dr Bruno Rolf, SM001, diverse handlingar belysande amatörradios uppkomst här i Sverige. I viss mån visar dessa även hur radion i största allmänhet kom till vårt land eftersom det var sändareamatörer, som under första hälften av 20-talet byggde och drev rundradiostationer på olika platser i landet. De lokala radioklubbarna var ofta inblandade och eftersom Bruno Rolf var generalsekreterare i det 1925 bildade Svenska Radioklubbarnas Förbund var han väl insatt i dessa frågor. Avsikten med att lämna mig en del handlingar var säkerligen att intressera mig för amatörradio — något som också lyckades om än något senare. Bruno avled 1934.

För att dessa för SSA ovärderliga originalhandlingar, liksom från andra håll införskaffade värdefulla dokument, inte skulle gå förlorade har ett arkiv iordningställt härav. Arbetet har varit så omfattande att det tagit 20—30 år i anspråk. Kompletterande material har erhållits under de ca 15 år jag var med i SSAs styrelse (från mitten av 30-talet till 1950) och ca tio år som ordförande i OTC (Old Timers Club)."

-OK säger att arkivet egentligen bara omfattar tiden 1920—40. Det börjar följdriktigt med SMZZ, SMZY, SMZX osv efter det system anropssignalerna började utdelas år 1924. Så småningom frångick man detta förfarande men i arkivet har ordningen konsekvent genomförts. I varje hängmapp finns ett "stamkort" som utvisar vilka innehavarna av signalerna varit under åren 1924—1979, baserat på "Verkets listor" (VL). Genom att upprepade gånger dela ut vakanta signaler på nytt har ett kaos skapats, d v s man har aldrig varit säker på vem som "släppt" sin licens och vem ev. ny innehavare varit.

Ett sådant här stamkort utvisar fullständigt namn, födelse- och ev. dödsdatum, ev. tidigare (ibland även efterföljande) lyssnarsignal, datum för ansökan till Konungen eller



SM5OK (Foto: SM7QY)

televerket, datum och nummer på Kungl Maj:ts resolution eller televerkets tillstånd. Här finns också vederbörande olika bostadsadresser genom åren, etc. etc. De uppgifter -OK samlat är nu så omfattande att de endast kan betraktas som ett koncept för framtida databehandling.

Hängmapparnas inlägga består utöver stamkortet av fotokopior av de sidor i QTC 1927—50 där ifrågavarande signal/innehavare omnämnts. Detsamma gäller tidskrifterna Radio 1917, 1923—36, Radiobladet 1923—25, Radiovärlden 1923, Radioamatören 1924—31, Populär Radio 1929 och framåt. Överhuvudtaget allt som skrivits om amatörradio i svensk teknisk litteratur samt klipp ur dags- och veckopress. Under åren 1936—54 prenumererade -OK på dylika klipp från en klippbyrå. De finns dels samlade och dels kronologiskt ordnade från 1921 och i kopior för resp signal. Åtta lådor omfattar lyssnarmedlemmar i SSA. Fram till 1933 delade SSA ut vakanta lyssnarnummer på nytt vilket även skapat en del besvär och oredda.

För att få amatörradiotillstånd på "den gamla goda tiden" krävde Kungl. Kommunikationsdepartementet yttrande från Kungl Telegrafstyrelsen, Chefen för Marinstaben, Chefen för Marinförvaltningen och Chefen för Generalstaben. Alla dessa handlingar var oftast utskrivna i folioformat vilka -OK kopierat ner till mer hanterligt format i hängmapparna. När medgivandet slutligen var klart skulle även resp. länsstyrelse få reda på det.

I samband med att -OK var QSL-manager för SSA under åren förde han viss statistik över verksamheten. Dessa listor ger en god uppfattning om medlemmarnas aktivitet. En hel del QSL i original eller i färgkopior (!) ingår i arkivet. Här finns bara enstaka kort från 20-talet och -OK hoppas att någon som läser det här skall hitta någon sådan raritet i någons gömmor.

Nu måste man ju fråga sig vad ett sådant här gigantiskt arbete kostat -OK i tid och pengar. Han berättade att arkivet innehåller mer än 100.000 originalhandlingar och kopior. Han räknar med att han ägnat sig åt arbetet mer än 100.000 arbetstimmar i nära 30 år, ofta upp till 15—20 timmar per dygn. Även efter lägsta tänkbara timlön så blir det ju enorma belopp. I rena utgifter uppskattar han det till ca 100.000 kronor.

Hur ser då -OK på arkivets framtid. -OK skulle önska att det inrättades en särskild funktionär som SSAs arkivarie. Sedan borde det finnas en minnesruta som uppmanar medlemmar att donera amatörrarkivalier till föreningen. -OK tror att det skulle bli lättare att "få loss" handlingar såsom life-stories, fotografier etc av hams och stationer om det framgår att det är en institution som ligger bakom hopsamlandet än om det är en enskild person som kommer med sina uppvaktningar. Innan en sådan tjänst inrättats så tror jag att man med förtroende kan vända sig till -OK om man hittar något intressant och nyttigt. Med kännedom om -OK:s sinne för registrering och systematisering så kan man vara säker på att materialet kommer "i rätta händer" — om det händer".

Vid årsmötet utsågs SM5OK till hedersmedlem i SSA för sina insatser för föreningen.

SM3WB



Här följer en del minnesanteckningar från årsmötet i Helsingborg. Inklusivt alla kringarrangemang omfattande festivalen tre dagar.

Mötet inleddes av ordföranden med en presentation över under avlidna medlemmar. SM5LN:s änka Signe var närvarande och hon meddelade att hon skänkt 5 000 kronor till -LN:s stipendiefond. En insamling under mötet inbringade omkring 2 000 kronor varför fondens medel nu uppgår till ca 10 000 kronor. Distriktsledarna överlämnade en sidenfana med SSAs emblem att användas vid högtidliga tillfällen. Åtta medlemmar utsågs till hedersmedlemmar för sina mångåriga insatser i föreningen. Därutöver utdelades ett antal hederstecken samt 50-årsnålar.

Ordföranden avtackade vice ordföranden SM5CJF samt DLØ SMØDDX som lämnar styrelsen. Föreningens kanslist sedan 24 år, Margareta Platin blev avtackad för lång och trogen tjänst. -HDP gav även en eloge till Eskilstunaamatörerna för deras arbete med WCY-transceivern som uppvisades i tre exemplar. -HDP meddelade till slut att förhålladet till televerket var mycket gott. Den nye v. ordföranden SM6ASD presenterades till slut.

Nästa punkt enligt dagordningen var val av mötesordförande och sekreterare. SMØHDP och SMØCWC valdes enhälligt.

Den upprättade röstlängden visade, efter en del korrigeringar, att den omfattade 303 personer varav 174 personligt närvarande. Dagordning, styrelse- och kassaberättelse samt revisionsberättelse godkändes och styrelsen fick ansvarsfrihet för det gångna året.

De fem motionerna resulterade i: nr 1: Avslag. Nr 2: Mötet följde styrelsens förslag och rutinerna skall ses över. Nr 3: Styrelsen har vidtagit vissa åtgärder i motionens anda och motionen ansågs därför besvarad. Nr 4: Styrelsen kommer att följa upp ett förslag för att tillgodose motionärens förslag. Nr 5: Styrelsens ambition är att söka tillgodose medlemmarnas behov av information om tryckning m.m.

Ordföranden redogjorde för läget beträffande en motion från förra årsmötet. Till denna överlämnade SM7LSZ och SMØKBD en uttömmande skriftlig redogörelse ang "Dual Tone Multi Frequency" — (DTMF) metoden som kommer att användas som underlag vid bl a diskussioner med EDR.

Årsmötet gick på styrelsens förslag till årsavgift för 1986. Högst 200 kronor att beslutas senast i september 1985.

Endast ett förslag till plats för 1986 års årsmöte hade inkommit då SM2AHJ meddelade att SM2-distriktet var villigt att anordna mötet "norr om Polcirkeln" i Gällivare. Platsen godtogs enhälligt av årsmötet.

Ordföranden lät därefter förrätta utlottning av priserna i medlemsvärningstävlingen. SK2AU fick den utlovade IC2E. Extrapriser ur försäljningsdetaljens sortiment gick till SK4BW, SK5LW och SK4EA.

Årsmötessupén på Parapeten drog rekordpublik. Efter en del väntan var 300 personer bänkade kring borden. Under supén utväxlades en del tal och gåvor. Utlandet var representerat av Italien (IARU Reg. 1), Norge, Danmark, Västtyskland och Morokulien.

Ett utförligt referat har sekreteraren utlovat i samband med årsmötesprotokollet i QTC nr 7/8.

SM3WB

SSA långtidsplanering

Vid årsmötet presenterades utkast till ett imponerande långtidsprogram för SSAs framtid. Det gällde ideologin, ekonomin och den praktiska utvecklingen. Grundtanken är att "SSA skall värna om alla licensierade sändaramatörers gemensamma intressen, såväl nationellt som internationellt, på sådant sätt att det är en självklarhet för varje svensk sändaramatör att vara medlem i föreningen samt att radiointresserade, inom eller utom föreningen stimuleras att, genom egen insats, bli sändaramatörer och medlemmar av SSA". . . .

Det här är ingen avvikelse från den målsättning SSA har haft i 60 år.

Under pkt G står "QTC (utveckling)". Utredningen har kommit fram till att "data" skall lägnas mer utrymme i tidningen. Det framgår inte om QTC skall bli en "lärobok i Datateknik" eller om man skall ge utrymme åt datorprogram i större utsträckning än tidigare. Med den budget QTC har så ges möjlighet till 36—44 sidor i varje nummer. En utökning måste ske genom en utökad budget eller med att andra verksamheter måste minska på sitt utrymme.

Gällivare

I QTC nr 4 efterlyste SSAs styrelse arrangör för årsmötet 1986. Under månaden som gick fick styrelsen inte några förslag men så på årsmötet dyker SM2AHJ upp som "gubben i lädan" och meddelar att Gällivare (vad det nu var för klubb) förklarat sig villiga att arrangera årsmötet. Förslaget kom fullständigt oväntat. I årsmötet deltog 174 fysiska personer och huvudparten naturligtvis från de sydliga landsändarna. Enhälligt röstades för Gällivare, förmodligen beroende på att ett fåtal kände till att Gällivare ligger norr om Polcirkeln.

Amatörer med 50-åriga licenser

SM5OK:s arkiv visar att det i dag finns 42 sändaramatörer som haft licens i 50 år. Av dessa är det bara en dryg handfull som tilldelats signalen för första gången. Det är SM7UV, SM4SS, SM5RH, SM5RA, SM7QC och SM6QB. Signalen -WB hade t ex utdelats två gånger innan nuvarande -WB fick den 1934.

När man haft licens i femtio år har man möjlighet att få SSAs — inte televerkets — 50-års nål. (Storleken på bilden är litet missvisande eftersom märket endast mäter 15 mm i höjd).

SM3WB



Jag förvånade mig litet över att 174 personer "på stubben" kan besluta i en sådan fråga. Trots att jag av födsel är norrlänning och även bött norr om Polcirkeln så är beslutet obegripligt. Om inte minnet sviker mig så finns det en del andra platser i SM2. Umeå, Skellefteå, Boden och Luleå som ligger litet bättre till. Jag hoppas att amatörerna norr om Polcirkeln tänker igenom problemet. Efter beslutet talade jag med några av utställarna. Givetvis skall ett årsmöte inte ligga i händerna på kråmarna, men till utställningen av radiogrejer i Helsingborg betalade 900 besökare mer eller mindre motvilligt 10 kr var för att titta på det enorma utbudet. Ett par utställare sa att vi kommer naturligtvis inte att ställa ut där uppe med landsändens ringa köpintresse, dvs ringa antal amatörer i regionen.

900 år

kan betyda anhopning av turister och annat löst folk till orten. Men en vår med regn och snöglapp lockade tydligen inte allt för många till staden. Några problem med hotellrum fanns inte trots den månadslånga förarmålningstiden m h t 900-årsfirandet. Den otrevliga våren förföljde mig ända hem och vid hemkomsten möttes jag av Kungsbackaamatörernas KRA-bladet där Lars-Erik Ankarskår från Lysekil skaldar:

Sommarens blommor,
som doftar och lyser
sprider stor glädje,
när sommaren fryser.
Röda, vita, gula och blå,
med regnstänk på bladen
så prydligt de stå, glädjande
regnrocksfianörens sinne,
som längtar ut från tristessen
där inne
Sommarens blommor, som står
där och fryser,
tack för att ni finns, tack för
att ni lyser.

Trots denna "blöta och kalla vår" när detta skrives i början av maj finns det kanske hopp om en skön sommar.

SM3WB

Fråga QTC ?

heter en nystartad "frågelåda" i QTC.

Har du någon fråga av t.ex. föreningsnatur kan du skriva till "Fråga QTC?" c/o Rune Wande, SMØCOP, Frejavägen 10, 155 00 Nykvarn, så ser han till att frågan tillställs lämplig sakkunnig för besvarande så fort som möjligt.



NYTT DIPLOM
FIELD AWARD

Se diplomspalten. . .

SM5LN:s Stipendiefond

SSA har instiftat en stipendiefond till Martin Höglunds minne.

Fondens syfte är att premiera person eller organisation som på ett förtjänstfullt sätt bidragit till amatörradios utveckling. Bidrag kan insättas på postgiro 5 22 77-1. Märk talongen "SM5LN".

HAM RADIO~en återblick

Karl-Erik Elg, SM4KZ
Granstigen 16
771 00 LUDVIKA

Av en händelse råkar jag bland alla tidningsbuntar på vinden också ha ett gammalt exemplar av den amerikanska Radio News, närmare bestämt för januari 1925. Det har alltså, precis som SSA, uppnått den aktningssvärda åldern av 60 år och även om ett enstaka nummer inte kan ge någon fullständig bild av teknikens dåvarande ståndpunkt så innehåller det en del av intresse, särskilt med tanke på att vi idag med visst fog kan anse oss sitta med facit i hand. Huvuddelen av innehållet handlar om rundradio men även dåtidens sändaramatörer får en släng av slev. För fullständighetens skull kommer jag att ösa ett och annat även ur andra källor.

Artiklarna i Radio News startar i amerikansk stil med en "editorial" av tidningens redaktör, Hugo Gernsback. Den är en högstämd lovsång till hembyggandet av rundradiomottagare, "ingen apparat för 500 dollar kan vara lika spännande för sin ägare som en hembyggd dito för 20 dollar". På en punkt håller jag dock inte riktigt med Mr Gernsback och det är när han ställer den retoriska frågan: "Har ni någonsin hört talas om någon som byggt sin egen bil?" Vid ungefär samma tid kunde man på min lilla hemstads gator beskåda åtminstone tre hembyggda fordon; en bil, en motorcykel och en motordriven sparkstötting. Men naturligtvis hade Gernsback rätt i sak, radiobygge inbjöd till hemmapulande, det var en "köksbordshobby" som inte krävde någon vidlyftig verkstadsutrustning.

En av rubrikerna lyder: "Experimenting with Five Meters". Fem meter = 60 MHz redan då, när man nätt och jämnt börjat nosa på KV och VHF inte ens var påtänkt? Jo faktiskt, författaren heter William Bruno. I sitt arbete hade han experimenterat med bygandet av en kommersiell sändare för 60 meters våglängd och redan detta innebar vissa svårigheter men projektet lyckades. Sporrade av detta beslöt William Bruno att pröva hur långt ned i våglängd det var möjligt att gå och resultatet blev den oscillator som bilden visar. Han fick den att svänga på cirka 5 me-

ter sedan han avstätt från rörhållaren och tagit bort sockeln på röret, vidare fann han att alla HF-förande ledningar måste dras kortaste vägen, "sacrificing appearance". Annars var tidens sed att ha rejäla avstånd mellan komponenterna och alla ledningar dragna i prydliga räta vinklar. En mottagarbeskrivning utlovades till ett kommande nummer, men det har jag tyvärr inte tillgång till.

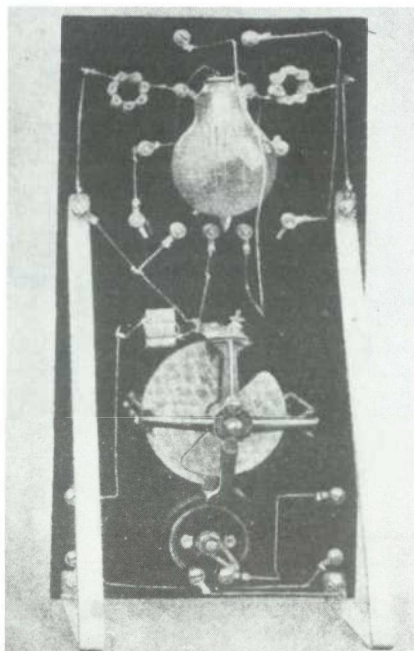
Som en jämförelse kan nämnas att en svensk amatör vid namn Torsten Elmquist, SMZS, senare SM5ZS, med en viss möda lär ha klarat att komma ned till cirka 14 meters våglängd och detta skedde år 1925.

Artikeln om denna oscillator för 5 meter har för övrigt väckt en del nostalgiska häkomster: när vi sändaramatörer kom i luften igen efter krigsslutet hade vi ett 5-metersband (58,5–60 MHz). Tursamt nog fanns det vid samma tid också möjlighet till att för en rimlig penning köpa svensk surplus, nämligen utrangerade bärbara och batteridrivna militärstationer som inkluderade detta band, det var en mycket primitiv transceiver med superregenerativ detektor i mottagardelen men den fungerade och gav många av oss oldtimers en enkel och billig start på VHF. Förutom själva "sändtageriet" inrymde den olivgröna, något kantstötta lådan ett 90 volts anodbatteri samt två stora s k ringlednings-element för glödströmmen till de två marconirören. Halv wattaren var alltså åtskilligt större och tyngre än våra dagars handapparater för VHF och ville man köra "gångmobilt" borde man helst vara två man. På bilden syns SM4RRR, Alvar och SM4KF, Martin, på en field-day någonstans utanför Ludvika, motstation i det 20 km avlägsna Grängesberg var SM4DY, numera SMØ. Det fanns andra som körde med betydligt mera sofistikerade grejor och särskilt Gösta Siljeholm, SM5SI, skrev flitigt i QTC för att popularisera bandet. Tyvärr miste vi det ganska snart så det var nog många påbörjade byggen som aldrig kom i luften men vi fick trösta oss med 2 meter i stället.

Elektronröret var praktiskt användbart men långt ifrån färdigutvecklat för 60 år sedan. Grunden till det lades när den elektriska glödlampan uppfanns av engelsmannen Jo-

seph Wilson Swan och "återuppfanns" och vidareutvecklades av amerikanen Thomas Alva Edison. Båda erhöll sina respektive patent 1880, Edison för "an improvement in electric lamps and in the method of manufacturing the same". Edison upptäckte att en ström kunde fås att passera mellan glödtråd och ett metallbleck som till att börja med var fäst på kolvens utsida men sedan placerades inuti denna. Engelsmannen J A Fleming arbetade vidare på idén och konstruerade den första rördioden år 1904, den fann begränsad tillämpning som ersättare för kristalldetektor. Det tredje och avgörande steget togs av amerikanen Lee de Forest. Efter många försök kom han på att introducera ytterligare en elektrod mellan anodplåt och glödtråd, den bestod av ett metalltrådgaller. Eftersom spänningsvariationer på detta visade sig kunna styra strömmen mellan anod och katod (glödtråd) kallades det styrgaller. Därmed var det första fullständiga elektronröret, trioden, ett faktum och året var 1906. Själva kallade de Forest sin uppfinning "audion" och sålde dem till en början inkapslade i svarta plåtboxar i ett försök att hemlighålla konstruktionen. Till skillnad från rördioden kunde trioden fungera även som förstärkare, oscillator eller switch.

De första rören var s k högtemperaturren, d v s glödtråden/katoden bestod av ren wolfram som måste vara vitglödande för att avge elektroner, detta innebar också hög glödströmsförbrukning — ett problem på den tiden när strömkällan var ett torrbatteri eller en ackumulator. På grund av den höga driftstemperaturen blev wolframtråden sprödd med tiden och brann lätt av. Omkring 1925 introducerades de första s k lågtemperaturren där glödtråden dopats med toriumoxid, varvid elektronemission erhöles vid betydligt lägre temperatur och strömförbrukning. Samtidigt ökade livslängden och om emissionen minskade med tiden kunde röret regenereras genom att överhetta glödtråden enligt ett visst schema, på så sätt kunde man "koka" fram nytt torium till ytan på glödtråden, Processen kunde dock bara upprepas ett begränsat antal gånger. Senare började man belägga glödtrådar av en nickellegering med



QTC 6:1985



DIRECT CONVERSION RX

Gunnar Mejenby, SMØICV
Smedsbacken 18, 4 tr
115 39 STOCKHOLM

Beskrivningen är hämtad ur den engelska tidningen Practical Wireless april 1985.

Hembygga av en modern trafikmottagare är ju något som inte många vill ge sig in på, men att bygga en liten mottagare för två populära amatörband kan bli ganska intressant speciellt nu när condens ofta är ganska dåliga, och man ändå vill syssla med amatörhobbyn. Med moderna IC-kretsar och "direct conversion" kan resultatet bli mycket tillfredsställande, man slipper i varje fall besvärande spegelfrekvenser och andra "spöksignaler". Denna mottagare är huvudsakligen avsedd för CW, men fungerar även bra på SSB. På AM däremot måste man ju nollställa på bärvågen exakt för att inte få interferens, men vilken lyssnar numera på AM?

Mottagaren är uppbyggd på fyra kretskort, som är billiga och lätta att framställa.

Kort beskrivning på prestanda:

1. Två amatörband, 3,5 och 14 MHz.
2. Lågfrekvent automatiskt förstärkningsreglering.
3. Hög — Q — LF-filter.
4. Högstabil VFO.
5. Fininställning 36:1.
6. 1 watts utgångseffekt.
7. Alla spolar finns färdiglindade (TOKO COIL).

8. Enkel skala plus utgångskontakt för frekvensräknare.

9. Mycket enkel intrimning.

Alla komponentbeteckningar har en första siffra, som betecknar på vilket kretskort de är monterade.

Mottagaren börjar med ett HF-steg, en FET, dubbel gate, RCA 40673. Vid detta finnes en "gain"-kontroll, som reglerar gate 2 samt en avstärningspotentiometer, som reglerar förspänningen till två kapacitansdioder för ingångs- och utgångsfilter.

Ingångsfilteret T1 anpassar till lågohmig antenn och transformerar upp ingångsspänningen med 6:14 varv.

Signalen går sedan till 3IC1, LM1496, gate 1, som fungerar som en produkt-detektor "mixer". Via utgångsfilteret T2 (lika T1, men omvänt) transformerar ned spänningen med 14:6 varv till 3IC2, en TLo71, en lågbrusig operationsförstärkare.

I 3IC1 blandas signalen från VFO — n via två buffertsteg 4Tr1 och 4Tr4. Efter 3IC2 följer ett passivt LF-filter och därefter sker förstärkning i 3IC3, SL 6270C och efter en volymkontroll sker så utgångsförstärkning i 3IC4, LM 380 N som ger en watt utgångseffekt för en lågohmig högtalare eller en hörtelefon.

Före buffertstegen 4Tr1/4Tr4 finns två bandpassfilter för 3—4,5 MHz eller 13—15 MHz. mellan VFO och dessa bandfilter sker blandning i 4IC1, LM 1496 med hjälp av ett kristallfilter på 9 MHz från en kristall-oscillator 4Tr3.

Genom att använda en kristall sker blandning både till 80 mB och 20 mB utan omkoppling av VFO-n, vilket ger en stabil VFO-frekvens. Det finns dessutom ett buffertsteg för utgång till en frekvensräknare, 3Tr2, vilket gör att endast en enkel skala behövs med gradering 0—100.

Varicap-dioden KV 1236 behöver mindre än 9 volts variation för att ändras 450 pF, man behöver då endast ett filter för att täcka området 3,5—14,5 MHz, och alltså ingen omkoppling.

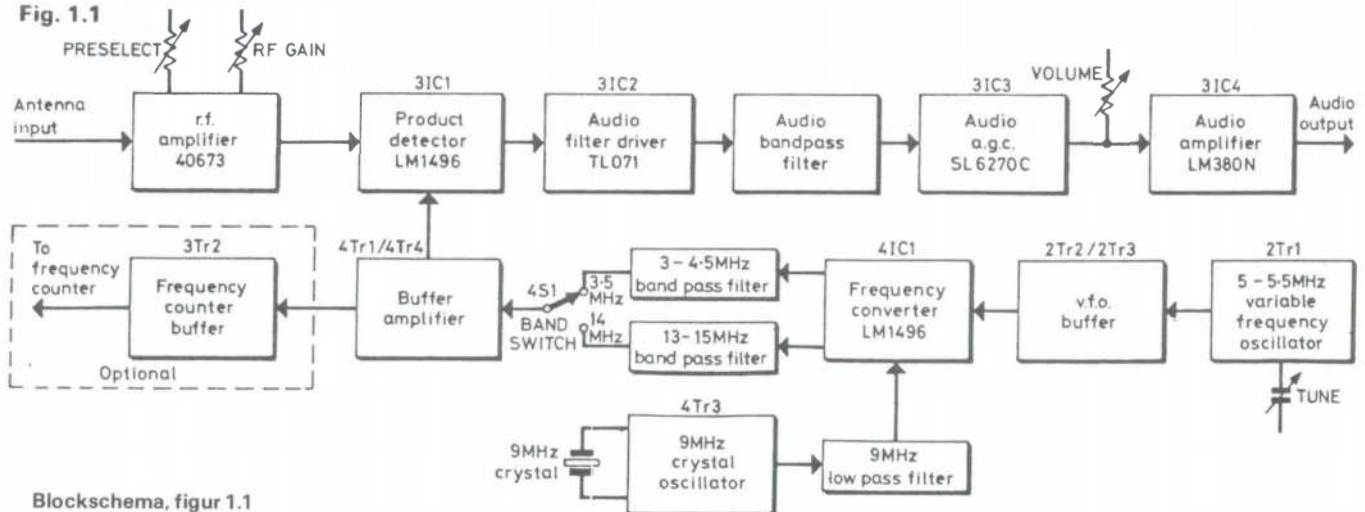
VFO-n är uppbyggd av en junction FET, 2Tr1, BF 245.

Transistorerna 2Tr2 och 2Tr3 är bipolära buffertsteg. Ett GE-steg för att inte belasta oscillatoren och ett GC-steg (emitter-följare) som ger lågohmig utgång till blandaren 4IC1.

Koppling mellan de olika kretskorten kan ske antingen med kontakter eller direkt lödning på veropins (löd-stift).

Kopplingsschema för HF-steget figur 1.3: Board 1 och komponenterna till detta place-ras på kretskort A004.

Fig. 1.1



Blockschema, figur 1.1

Fig. 1.3: Board 1

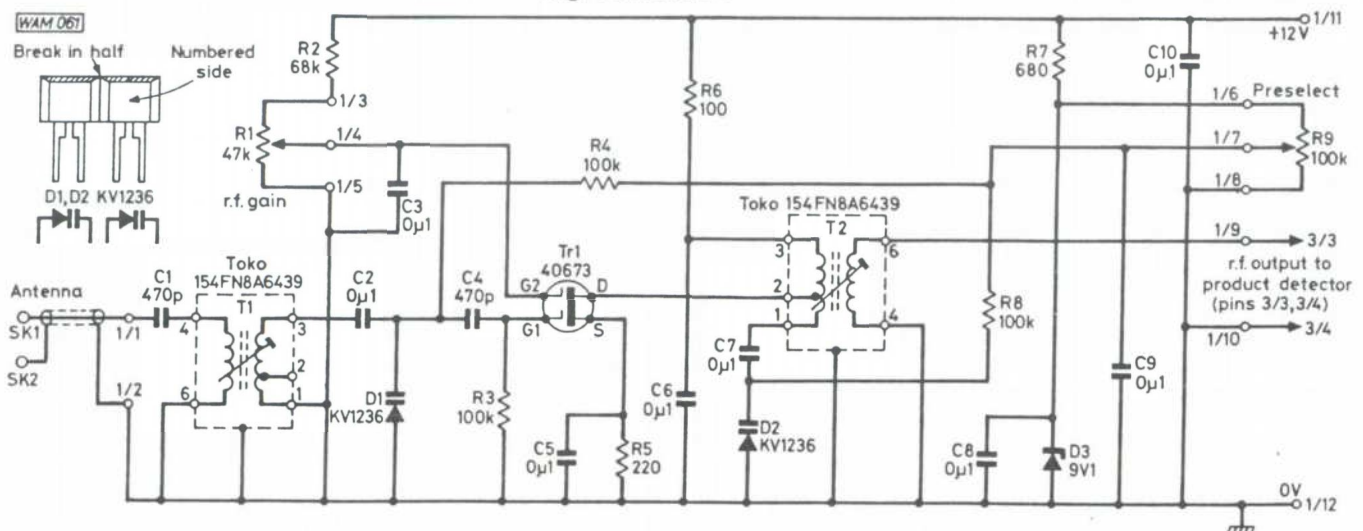
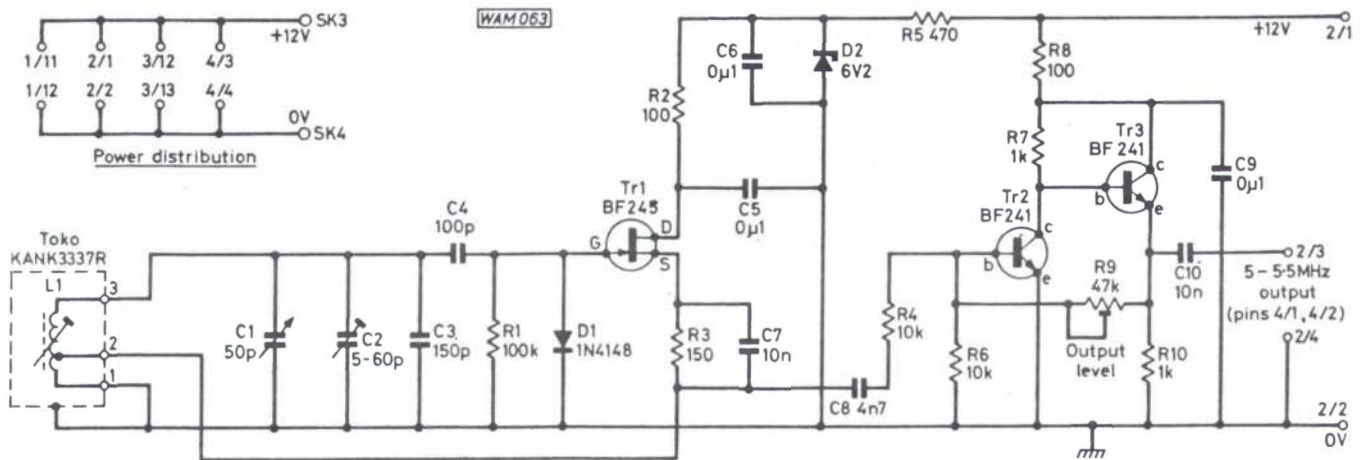


Fig. 1.5: Circuit diagram of the
5-5.5MHz v.f.o. board, Board 2



Komponentförteckning:

Board 1. RF-amplifier.

Resistanser, 1/4 watt, kol.

100 ohm	1 R6
220 "	1 R5
680 "	1 R7
68 kohm	1 R2
100 "	3 R3, 4, 8

Potentiometer, kol.

47 kohm	LIN 1 R1
100 "	LIN 1 R9

Eventuellt 12 veropins.

Komponentförteckning:

Board 2. VFO.

Resistanser, 1/4 watt, kol.

100 ohm	2 R2, 8
150 "	1 R3
470 "	1 R5
1 kohm	2 R7, 10
10 "	2 R4, 6
100 "	1 R1

Kondensatorer, disc. ker.

0,1 uF	8 C2, 3, 5-10
470 pF	2 C1, 4

Filter (TOKO COIL)

154FN8A6439	2 T1, T2
-------------	----------

Halvledare

BZY88 C9V1	(9 volt) 1 D3
KV1236	1 D1, D2
(delas på mitten)	
40673	1 Tr1

Kondensatorer, disc. ker.

10 nF	2 C7, 10
0,1 uF	3 C5, 6, 9
100 pF	1 C4
150 pF	1 C3
4,7 nF	1 C8

Trimpotentiometer, liggande

47 kohm	1 R9
---------	------

Trimkondensator, folie

5-60 pF	1 C2
---------	------

Vridkondensator, luftisolerad

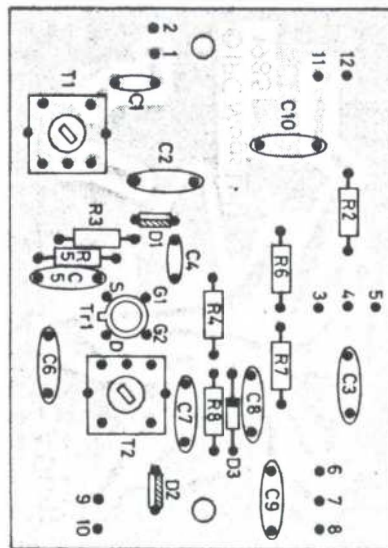
50 pF	1 C1
-------	------

Transistorer

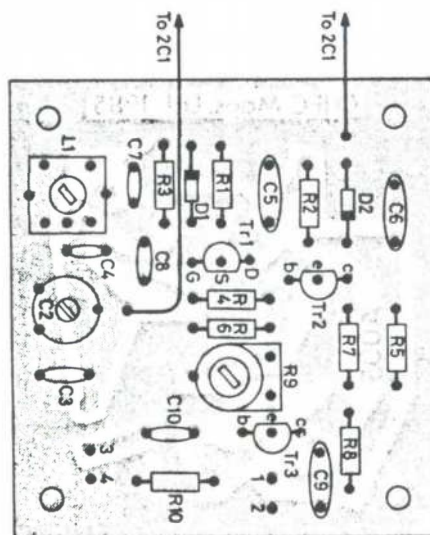
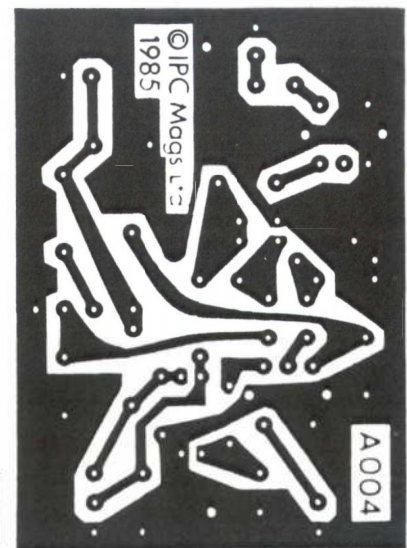
BF 241, bipolar	2 Tr2, 3
BF 245, FET	1 Tr1
6 veropins	

Kopplingsschema för VFO, fig. 1.5: Board 2.

Fortsättning i nästa nummer av QTC.



HF-förstärkaren (Board 1)



VFO:n (Board 2)



80 m-dipolen. Folklor och fakta

Karl E. Nord, SO1MN/SM5MN
Niecala 8
71027 SZCZECIN 10
Polen

(Vad då för fakta, förresten?)

Dipolen används på alla kortvågsband. Egentligen är det bara 80 m-dipolen som inte är helt problemfri (vi kan bortse från 160 mb, där en dipol skulle bli mycket otymplig och få mycket låg verkningsgrad, varför andra antenntyper är att föredra där).

Att 80 m-dipolen är **smalbandig** får vi leva med. Många har under årens lopp försökt konstruera en bredbandig 80 m-dipol utan att lyckas. Något större problem utgör det emellertid inte, så vi lämnar det därhän.

Istället ska vi sysselsätta oss med 80 m-dipolens stora krux: **den underliggande markens inverkan**. Vi börjar med att tänka oss att vi sänder på 80 mb med en dipol som befinner sig mycket högt över marken (säg två km eller mer). Utstrålningen påverkas inte av jordytan utan ser ut som diagrammen i läroböckerna. Sen sänker vi ner dipolen mot jordytan. På ett par hundra meters höjd börjar markens inverkan bli märkbar och ännu närmare marken ser det ut som på bild 1.

Därmed kommer vi in på en detalj, som åtminstone för en nybörjare kan vara knepig att förklara. Titta på direktstrålningen **A** och reflexen **a**. De har **samma** riktning, men **a** har längre gångväg och nu är frågan vilket fasförhållande **a** får i förhållande till **A**. Vi ser genast att fasförhållandet beror på höjden **H**. Det är vidare uppenbart, att om vi ändrar **H**, förändras fasförhållandet inte bara **A** — **a**, **B** — **b** osv utan också de olika utstrålningsvinklarna sinsemellan beroende på de olika långa gångvägarna för reflexerna. Ett komplicerat spel!

Om vi antar att **a** är resultatet av en förlustfri studs mot marken, har **a** och **A** var för sig samma fältstyrka, 1. Om vidare **a** kommer i exakt fas med **A**, blir den resulterande fältstyrkan **A** + **a** dvs $1 + 1 = 2$. I det motsatta fallet där **a** kommer i exakt motfas till **A**, blir den resulterande fältstyrkan **A** — **a** dvs $1 - 1 = 0$. Mellan dessa båda ytterligheter kommer sen alla mellanlägen, där fasförhållandet mellan **A** och **a** resulterar i en fältstyrka antingen större än 1 eller mindre än 1. Klarar vi bara av detta resonemang med hjälp av bild 1 — en gång för alla — blir studiet av bild 2 och 3 mycket mer givande. Som läsaren redan upptäckt, visar alla tre bilderna bara halva strålningsdiagrammet av vederbörande antenner. Skälet är att då man räknar med perfekt ledande mark, blir strålningsdiagrammet helt symmetriskt. Man kan således ta bort ena halvan och därigenom spara in på klichékostnaden.

Jämför strålningen hos antennerna på 10 och 20 m höjd. Båda går bra på korta och medellånga avstånd. Skillnaden är den att på 10 m hänger dipolen för lågt för att den underliggande marken ska kunna helt nyttjas för förstärkning av uppstrålningen. Kan vi hissa upp dipolen på 20 m höjd, får vi däremot maximal utdelning. I båda fallen blir dipolerna nästan perfekt rundstrålande, så vi behöver inte ha något bekymmer för antennträdens orientering. Skulle någon likväl hävda att hans lågt hängande dipol har någon riktningsverkan, beror det antingen på inbillning eller på att något plåttak eller liknande i närheten kan ge signalerna en oväntad skjuts i någon riktning.

Några kritiska ord om 80 m-dipolen på 30 och 40 m höjd (med risk för att trampa på liktornar). Vad ska det tjäna till med en så högt hängande 80 m-dipol? Den går inte bra på

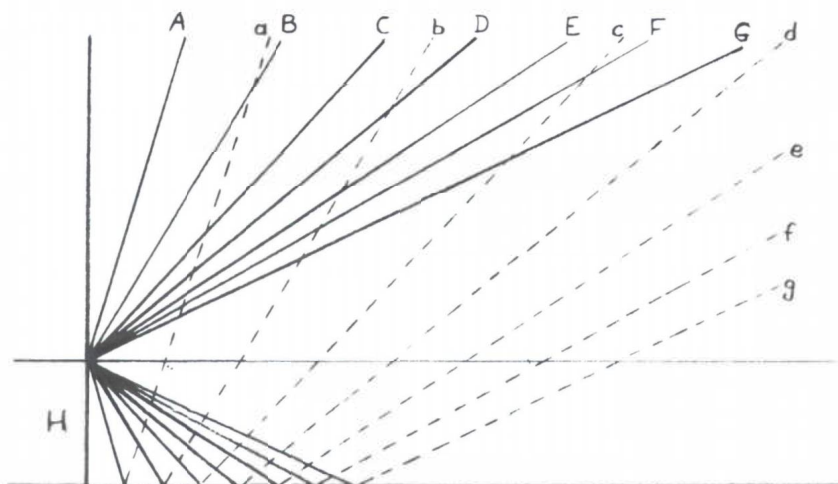


Bild 1.

Del av vertikalstrålningen från en horisontellt upphängd halvvågsantenn på en viss höjd, **H**, över perfekt ledande mark. Du ser antennen från ena änden och tråden syns alltså som en punkt. Några representativa utstrålningsvinklar (för 80 mb) utlagda som heldragna linjer, **A—G**, och motsvarande markreflexer som streckade linjer, **a—g**.

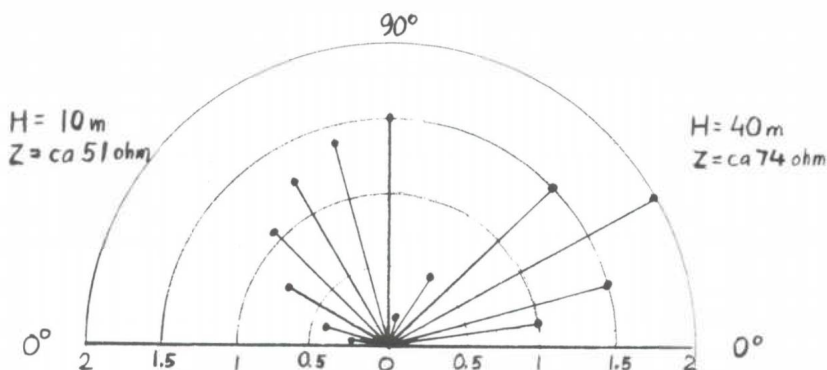


Bild 2.

Vänstra halvan visar utstrålningen från en 80 m-dipol som hänger 10 m över perfekt ledande mark och högra halvan samma dipol på 40 m höjd (hur många har möjlighet att sätta upp en sådan antenn?). Här möts alltså ytterligheterna, skulle man kunna säga. De impedanser i matningspunkten som anges på bild 2 och 3 är ungefärliga och kan variera något beroende på antennwires tjocklek och den underliggande markens beskaffenhet i det aktuella fallet.

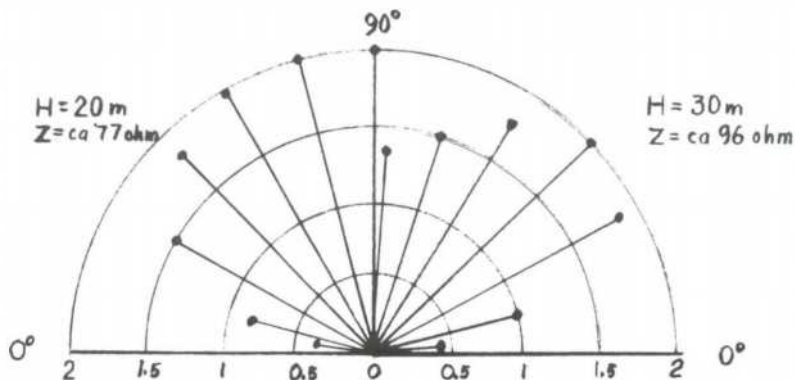


Bild 3.

Mellanstadierna. 80 m-dipolen på 20 m höjd (vänstra halvan) och 30 m höjd (högra halvan). Lagg märke till siffrorna vid baslinjen. Cirkelbågen 1—1 markerar den relativa fältstyrkan för dipolen i fria rymden och bågen 2—2 den (teoretiskt) maximala fältstyrka som kan uppnås, då markreflexen vid vissa utstrålningsvinklar kommer i **samma** riktning och **samma** fas som den direkta utstrålningen. Värden mindre än 1 gäller för de fall då markreflexen kommer in i **samma** riktning men **ur fas** med direktutstrålningen. Samma resonemang gäller givetvis också bild 2.

kortdistans och den är heller inte någon lyckad dx-antenn. Den som har ambitionen att köra VK, JA ZL och liknande dx på 80 mb, väljer säkerligen en bättre antenntyp (sloper-system, deltaloop för tx och Beverage för rx — om utrymmet medger, förstås). I sammanhanget kan nämnas att det i Europa finns åtminstone två amatörer, OH1RY och EA3JE, som kör med roterbara treelements Yagi-beamar (full-size) för 80 mb (hur vore det med ett foto av åtminstone den föres beam i DX-spalten, -6CTQ?).

Själva markens **beskaffenhet** under en dipol har inte alls samma avgörande betydelse som under en vertikal kvartsvågsantenn. Den stora principiella skillnaden är att vid dipolen ska marken bara reflektera den nedåtgående strålningen medan den vid kvartsvågsvertikalen också ska ersätta den "felände" kvartsvågen. På 80 mb brukar man räkna med att den nedåtgående strålningen från en dipol går ner ca en halv meter i marken innan den böjs av uppåt och att det är realistiskt att räkna med ca 10 % reflexionsförluster. Den som vill, kan således lätt korrigera bild 2 och 3 genom att sätta in $A = 1$ och $a = 0,9$ enligt det tidigare förda resonemanget.

Om vi till sist går tillbaka till **bild 1**, kan du med dess hjälp göra en del häpnadsväckande iakttagelser. Rita om bild 1 på ett rutpapper i den skala som passar dig bäst. Ta sen en tändsticksask (markerar ett hus) och för den utmed marklinjen på bilden, så ser du hur nära och hur högt ett grannhus kan vara, innan det besvärar din antenn. Om din dipol hänger lågt, är det till **fördel** om ett hus skärmar av de lågvinkliga reflexerna, eftersom de ju ändå kommer in i motfas till motsvarande direktstrålning!

Den amatör som bor i en "gryta" eller i en dalgång, ska inte misströsta om sitt antennläge. När det gäller 80 mb, har han ett mycket gott läge.

Vågutbredning med hinder i vägen

I samband med utställningen som Amatörhistoriska Föreningen i Västsverige anordnade på Teknikmuseet i Göteborg, höll SM5EJN ett uppskattat föredrag om vågutbredning på VHF. En av diskussionspunkterna under frågestunden blev vad som händer med utbredningen då man har ett hinder i "vägen". Dels kan det vara intressant att veta vid mobil trafik, men även om man har ett hinder från hem-QTH'et kan det vara kul att veta hur mycket det kan dämpa.

Jag tänkte visa hur man kan beräkna ett teoretiskt värde för att få en fingervisning vad ett hinder kan innebära.

I mycket speciella fall har man fri sikt mellan sändare och mottagare. I nomogrammet kan man avläsa dämpningen mellan två isotropa antenner. En isotropisk antenn är ett fantasifoster som strålar lika mycket i alla riktningar (praktiskt omöjligt). En dipol har förstärkningen 2.6 dBi (dBi betyder dB förstärkning över en isotropisk antenn). Dämpningen mellan två dipoler blir 5.2 dB mindre än den avlästa dämpningen i nomogrammet.

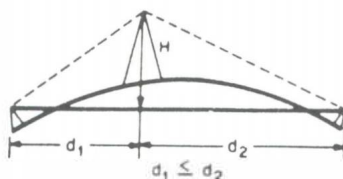
I normala fall har man något slags hinder i vägen mellan sändare och mottagare. Om vi ändå för en kort stund bortser från detta faktum, kan man beräkna ett ungefärligt maxavstånd, för markvägen.

$$d = 1,15 \sqrt{D(h_1 + h_2)}$$

Där d = avståndet, D = jorddiametern ($1,27 \cdot 10^7$ m) och h_1, h_2 är mottagarens respektive sändarens höjd.

Bra för att det är teoretiskt möjligt att nå

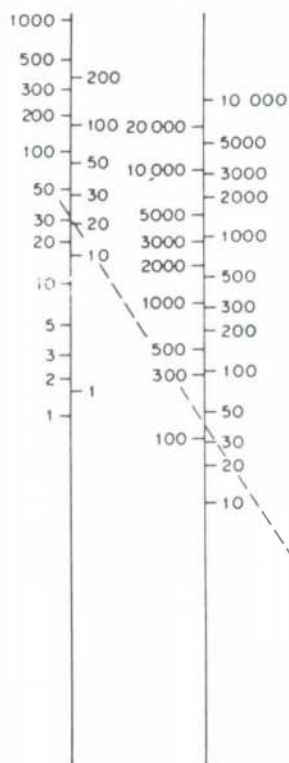
IDEAL KNIFE-EDGE



↓
KILOMETERS MILES FEET METERS

MEGAHERTZ

DECIBELS



$$d = d_1 \left[\frac{(2)^{1/2}}{1 + (d_1/d_2)} \right]$$

avståndet d , kan det finnas praktiska begränsningar. Om man använder en handapparat kan den utstrålade effekten (sändareffekt multiplicerat med antennförstärkning) vara för låg. Det går dock att uppskatta hur långt jag kan nå med exempelvis en handapparat. Det finns en formel som är baserad på praktiska erfarenheter vad det gäller sträckdämpningen (alltså dämpningen av radiovägen från sändare till mottagare). Dämpningen, L , fås i dB.

$L = 88 + 40 \log d - 20 \log h_1 \cdot h_2 + 20 \log f$, d, h_1 och h_2 är samma som tidigare och f är frekvensen i MHz. I ett följande QTC ska jag visa hur man kan använda denna formel ihop med mottagarens känslighet och antenn för att kunna uppskatta räckvidd.

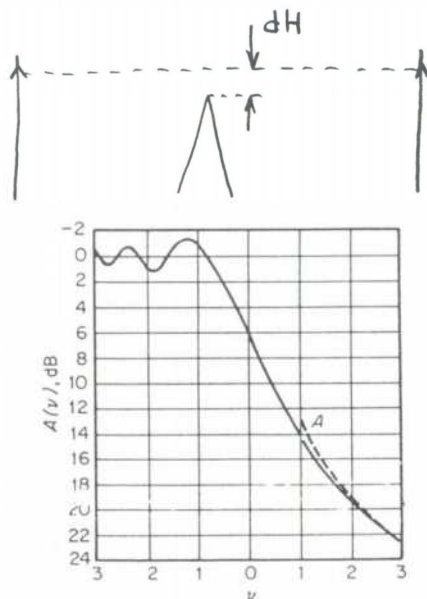
Sträckdämpningen, L , tar hänsyn till "normala" hinder i vägen. Har man nu stora hinder får man ytterligare en dämpning att addera till sträckdämpningen. När man ska försöka beräkna dämpningen över ett stort hinder brukar man tala om knivseggsdiffraction. Som bekant blir det ju även vattenvågor bakom en stor brygga, och likadant är det med radiovågor. Dessvärre visar det sig att ju trubbigare knivseggen är desto större blir dämpningen bakom. Men för att uppskatta det hela, antar vi att vårt hinder är ganska skarpt.

För att kunna uppskatta en dämpning på grund av ett hinder, måste man först uppskatta hur mycket av rymden mellan sändarentenn och mottagare som upptas av den största delen av vår utsända effekt. Man kan visa att en volym, liknande en cigarr, med sändaren i ena änden och mottagaren i andra änden innehåller största delen av effekten. "Cigarren" kallas för den första Fresnel-zonen (det finns sedan fler zoner/"cigarer"). Tjockleken på cigarren beror på avståndet mellan ändarna samt våglängden. Radien på Fresnel-zonen, b , får man som:

$$b = 274 \sqrt{\frac{d}{f}} \text{ (meter)}$$

Avståndet, d , i km och frekvensen, f , i MHz.

För att nu kunna uppskatta dämpningen av ett hinder, måste man se hur mycket av "cigarren" som passerar över knivseggen. Om vi antar att avståndet från knivseggens topp till cigarrens/Fresnel-zonens mitt kallas dH , ser vi att då $dH = b$ går hela cigarren fri och vi bör inte få någon dämpning. Nu visar det sig att man kan minska dH till ca $0,4 \cdot b$ innan vi får någon dämpning.



I tabellen står A(v) för dämpningen och v är ungefär lika med

$$\frac{dH}{b}$$

Då sändare och mottagare ligger i samma nivå som toppen, är $dH = 0$. Då blir även $v = 0$ och vi kan avläsa ca 6 dB dämpning. Antar vi att siktsträcken ligger just avståndet b under toppen, är ju $dH = b$ och vi blir $v = 1$.

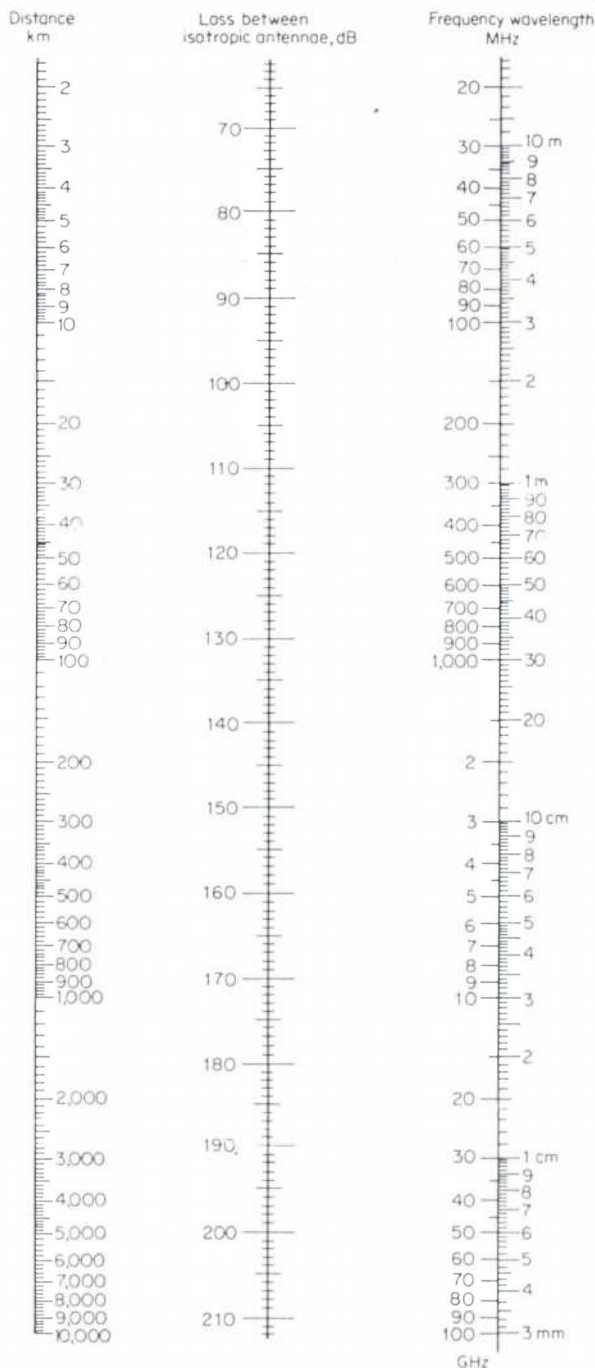
Vi kan då avläsa ca 14 dB dämpning i tabellen. Om vi nu ändrar bara vår frekvens, (vi ökar den), så kommer b att minska och dämpningen öka!

För att kunna uppskatta dämpningen av ett hinder kan man även använda ett nomogram, det är ju något enklare. Det kan dock vara av intresse att känna till vilka parametrar som påverkar dämpningen.

SM6EAN

Tekniska notiser

Mats Espling, SM6EAN
Ekehöjdsgatan 23
421 68 V FRÖLUNDA



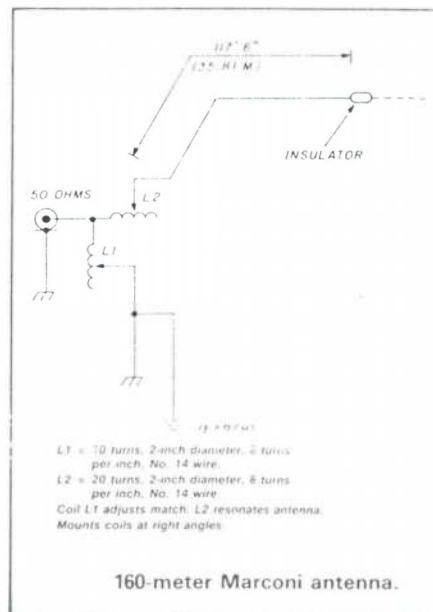
Nomogram för dämpning över en knivsegg. I verkliga livet kan man få lägga till ända upp till 20 dB dämpning om knivseggen är mycket "trubbig".

Antenn för 160 m

Då det kan vara lurigt att få plats med mittmatade antenner på låga frekvenser. W6SAI, Bill Orr har ett intressant förslag på en antenn som matas i ena änden.

Konstruktionen gör att man slipper problemet med en kraftig variabel kondensator. Det går lika bra att själv linda en spole på en 5 cm stomme. Man får nog ha några anslutningar för tappar då antennen har ca 75 kHz bandbredd.

HAM-Radio



Mikrovågs förstärkare

SP5CIC/SMØ, Paul skriver att det går att köpa transistoriserade förstärkare för 1296, 2304 och 3456 MHz, från WA2FGK. Olika steg finns: 0.35 W in—7 W ut, 0.35 W in—20 W ut samt 3.5 W in—20 W ut. Adressen är: WA2FGK, Andrew Furlong, 6 Evagord Street, Bridgewater, N.J. 08807, USA.

Nu finns det ju motsvarande förstärkare-steg att skaffa delar till på närmare håll. Genom tyska DUBUS (svensk representant SM4IVE) kan man köpa laminat, färdig-etsade kretskort samt transistorer. Det är då de olika författarna till artiklarna som kan sälja kretskort m.m.

Nya generationens mottagare

I april-numret av HAM-Radio finns en utförlig artikel av "profeten" U.L. Rhode, DJ2LR. Han beskriver i och för sig mottagare för militära applikationer, men då ny teknik är ett bra försäljningsargument, dröjer det nog inte länge förrän vi ser samplande amatör-radiomottagare med digital filtrering. En artikel för den vetgirige.

HAM-Radio

QTC

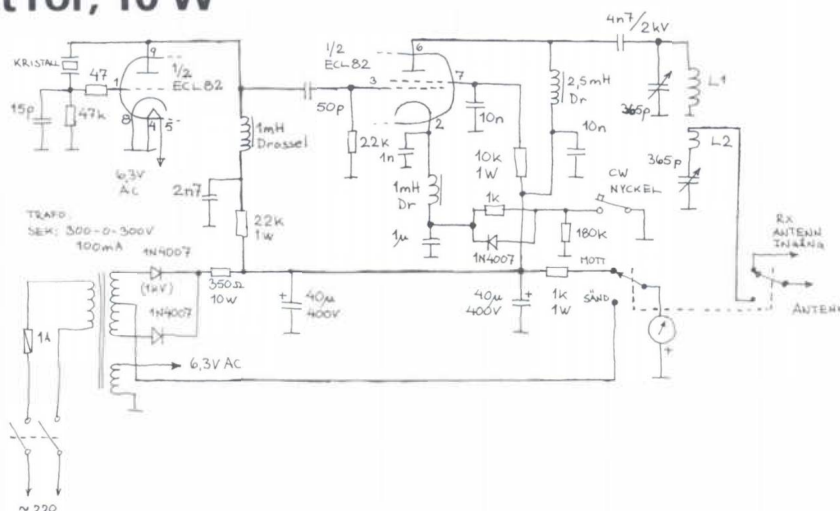
behöver tekniska artiklar!

QRP-sändare med ett rör, 10 W

I IC och transistorernas tidevarv kan det kanske vara kul att prova på en enkel koppling med ett rör. Det mesta ska man kunna hitta i en gammal BC-pyts, i varje fall nättrafo och 365 pF vridkond. Konstruktionen kommer från W6XM, och var publicerad i CQ juni -83. Kopplingen sägs fungera utmärkt på 160, 80 och 40 m. Spolarna görs 'plug-in' via t ex en oktalsockel, med en diameter på 30 mm. L2 lindas på kalla änden av L1, linda åt samma håll.

- 160M L1 82 varv
L2 30 varv
80M L1 40 varv
L2 15 varv
40M L1 15 varv
L2 10 varv

LA8AK



Ny lokator (Del 2)

Jerker Christensson, SM2AOR
Sandåkersvägen 10
954 00 GAMMELSTAD

Hur programmerar du egentligen??

Den energiske och entusiastiske problemlösaren frestas oftast att kasta sig över tangentbordet till sin ögonsten och kommer efter diverse turer för det mesta fram till en fungerande lösning. Denna blir lätt, efter all avlusning, ett sammelsurium av hopp och villkor.

Ligger konsten i att veta vad man skall göra? ! ?

Jo, enligt min mening gör den det.

Problemet måste analyseras till grunden och brytas ned i delfunktioner. Dessa lösningar var för sig och fogas samman efter ett mönster, som förhoppningsvis illustreras av programmet nedan. Detta är hopfogat av ett antal definierade funktioner, som enkelt kan återanvändas vid kommande behov och till dess förvaras i det egna lilla funktionsbiblioteket.

En av egenheterna med programmet nedan är att det med fördel kan läsas från slutet!

```

1001 ! Prg LOKATOR 2.6 85-02-04 SM2A0R.
1010 ! ABC800
1020 DOUBLE
1030 ! Your own lat and long in L1 and V1. {Deg.Min}
1040 L1=59.12 : V1=-18.035 ! Stockholm C.
1050 ! Neg for south lat and for east long.
1060 !
1070 ! *****
1080 ! Arcus cosinus.
1090 DEF FNC(X) LOCAL X,Z
1100 Z=ATN(SQR(1-X*X))/X)
1110 IF X<0 THEN Z=Z+PI
1120 RETURN Z
1130 FNEND
1140 !
1150 DEF FNR(X)=(FIX(X)+(X-FIX(X))/6)*PI/180 ! Deg.Min to Rad.
1160 !
1170 ! *****
1180 !
1190 ! Returns locator latitude.
1200 DEF FNN(B$)
1210 RETURN -85%+(ASCII(MID$(B$,2%,1$))-65%)*10% ! Deg north.
1220 FNEND
1230 !
1240 ! *****
1250 !
1260 ! Returns locator longitude.
1270 DEF FNV(B$)
1280 RETURN -170%+(ASCII(MID$(B$,1$,1$))-65%)*20% ! Deg west.
1290 FNEND
1300 !
1310 ! *****
1320 ! Calc. locator name from given lat and long.
1330 DEF FNR$(L1,V1) LOCAL L1,V1 ! Long and lat of the locator.
1340 RETURN CHR$(65%+INT((V1+180)/20%))+CHR$(65%+INT((L1+90)/10%))
1350 FNEND
1360 !
1370 ! *****
1380 ! Calc. Great circle distance between L1,V1 and L2,V2.
1390 DEF FMD(L1,V1,L2,V2) LOCAL L1,V1,L2,V2,Z,L3,V3,L4,V4
1400 L3=FNR(L1) : L4=FNR(L2) : V3=FNR(V1) : V4=FNR(V2)
1410 Z=SIN(L3)*SIN(L4)+COS(L3)*COS(L4)*COS(V4-V3)
1420 RETURN 60*FNC(Z)*180/PI ! Nautical Miles.
1430 FNEND
1440 !
1450 ! *****
1460 ! Calc. initial heading in L1,V1 to L2,V2.

```

```

1470 DEF FNR(L1,V1,L2,V2) LOCAL L1,L2,L3,L4,Z,V1,V2,V3,V4
1480   L3=FNR(L1,L4)+FNR(L2,Z): V3=FNR(V1): V4=FNR(V2)
1490   Z=SIN(L3)*SIN(L4)+COS(L3)*COS(L4)*COS(V4-V3)
1500   Z=(SIN(L4)-SIN(L3)*Z)/(SIN(FNC(Z))*COS(L3))
1510   Z=FNC(Z)*80/PI
1520   IF SIN(V4-V3)<0 THEN 1540
1530   Z=360-Z
1540   IF Z<0 THEN Z=Z+360
1550   IF Z>360 THEN Z=Z-360
1560   RETURN FIX(Z)+(Z-FIX(Z))*6 ! Deg.Min
1570 FNR=ND
1580 !

```

```

1990 !
1600 ! Input = Lat,Long.
1610 DEF FMT(X$) LOCAL T9$,T1,T2
1620   T9$=LEN(X$)
1630   FOR X$=1$ TO T9$
1640     IF MID$(X$,X$,1$)="," THEN 1680
1650   NEXT X$
1660   RETURN 0$
1670   GOTO 1760
1680 ;
1690   T1=VAL(MID$(X$,1$,X$-1$)) : T2=VAL(MID$(X$,X$+1$,T9$-X$-2$))
1700   ; "   LOKATOR      " : FNR$(T1,-T2)
1710   ; "Avståndet      " : INT(FND(L1,V1,T1,T2)*40000/360/60+.5); "km."
1720   ; "Bäringen        " : INT(FNH(L1,V1,T1,T2)+.7); "Gr."
1730   ; "Kontrabäring   " : INT(FNH(T1,T2,L1,V1)+.7); "Gr."
1740   ; ;
1750   RETURN 1$
1760 FNEND
1770 !
1780 ! *****
1790 ! Input = Locator.
1800 DEF FNS(X$) LOCAL L2,V2
1810   L2=FNN(X$) : V2=FNV(X$)
1820   ; L2;"Gr N      " : V2;"Gr W" : ;
1830   ; "Avståndet      " : INT(FND(L1,V1,L2,V2)*40000/360/60+.5); "km."
1840   ; "Bäringen        " : INT(FNH(L1,V1,L2,V2)+.7); "Gr."
1850   ; "Kontrabäring   " : INT(FNH(L2,V2,L1,V1)+.7); "Gr."
1860   RETURN 0$
1870 FNEND
1880 !
1890 ! *****
1900 ! Find out: "Input string = Locator or Lat,Long.
1910 DEF FNP(X$)
1920   IF LEFT$(X$,1$)<"A" OR LEFT$(X$,1$)>"9" THEN RETURN 1$ ELSE RETURN 0$
1930 FNEND
1940 !
1950 ! *****
1960 !
1970 DEF FNQ(X) LOCAL X
1980   ; "Ge LOKATOR eller LONG,LAT"
1990   ; ; ;
2000   INPUT LINE X$
2010   IF LEN(X$)<4$ THEN 2120
2020   ; ; ; ;
2030   IF FNP(X$)=0$ THEN D=FNS(X$)
2040   IF FNP(X$)>0$ THEN D=FMT(X$)
2050   RETURN 0$
2060 FNEND
2070 !
2080 ! *****
2090 !
2100 D=FNQ(0$) ! Program start.
2110 ; ; ; GOTO 2100
2120 END

```


VHF-SPALTEN



VHF-UHF-SHF-EHF-AMSAT-INFORMATION

SPALTREDAKTÖR: Jan Ancker, SM5EJN, Bygdevägen 6, 154 00 Gnesta, tel. 0158 - 113 97

VHF-UHF-MANAGER: " " " " " " " " " " " "

SHF-EHF-MANAGER: Carl-Gustaf Blom, SM6HYG, V. Kronoborgsg. 39, 453 00 Lysekil, tel. 0523 - 110 32

TESTER — DIPLOM: Lars Olgus, SMØDRV, Stångholmsb. 112 tr., 127 40 Skärholmen, tel. 08 - 740 48 74

AMSAT: Lennart Arndtsson, SM5CJF, Envägen 6 C, 752 52 Uppsala, tel 018 - 32 04 16

TOPPLISTOR: Folke Rosvall, SM5AGM, Västerskärsringen 50, 184 00 Åkersberga, tel. 0764 - 276 38 ej e. 18 UT

Så här i slutet på varje månad när QTC skall fram kommer alltid funderingarna på hur spalten skall se ut och vad den skall innehålla. Tittar man tillbaka de senaste fem åren, så tycks det som om intresset ute i landet för att dela med sig av kunskaper, erfarenheter och annat är näst intill obefintligt, åtminstone vad det gäller QTC. Tittar man sig emellertid lite runt omkring i specialpublikationer som DUBUS, THE 2 METER NEWS SHEET, VMG-BULLETTINEN m fl förekommer många svenska amatörer med bidrag. Naturligtvis kan man ju saxa ur dessa, men det vore kul med originalmaterial. Närheten till läsekretsen är ett krav för att spalten långsiktigt skall överleva och behandla aktuella frågor. Det som är mest synd är att UHF/SHF-folket håller inne med all info. Dessa band har jag inte möjlighet att själv bevaka, och kan självfallet inte heller koka "soppa på en spik". Jag upplever att det är på de högre frekvenserna som de stora förändringarna just nu sker och de sker snabbt. Så snabbt att kanske till och med många av er aktiva har svårt att hänga med. Jag vet att det i Sverige finns mycket kunnande och mycket erfarenhet på detta område, jag vet bara inte hur jag skall locka fram det. Som det varit under mitt första halvår som spaltredaktör har VHF-spalten verkligen varit en VHF-spalt. Detta ändras lite i och med detta nummer, men detta kommer ju från OZ.

Jag hoppas att dessa ord kan fungera som en väckarklocka!

SKRIV, SKRIV, SKRIV (gärna på maskin med dubbla radavstånd) så är jag övertygad om att vi kommer att få en levande spalt i framtiden. Just Du kan medverka till och påverka innehållet!

SM5EJN

KÖRT NÅGOT??
skriv till
VHF-SPALTEN

SK4MPI

Vår gamla trojänare SK4MPI-fyren på 144.960 har under april månad genomgått en upprustning enligt telefonsamtal från SM4HFI. Fyren har fått ny identifiering med både call och locator, och identifieringen sker ca 1 gång/min. Uteffekten är f.n. ca 100 W och kommer att ökas till ca 250 W. Detta betyder att MPI återgår till sitt gamla "jag". Antennerna är fortfarande 4 x 6 el yagi riktade mot norr. Frekvensen för MPI var 850425 144.960002 MHz. QTH är som tidigare i trakten av Borlänge, JP7ØNJ.

Det vore trevligt med en närmare presentation av MPI från de ansvariga, varför inte med ett foto.

SM5EJN

LA6HL/TF

Enligt uppgifter i senaste "THE 2 METER NEWS SHEET" gäller följande för LA6HL:s besök på Island under juli 1985. Under första hälften av månaden kommer han att besöka de norra och västra delarna av ön, och därifrån är det endast möjligt att köra G/GM och delar av LA. Från den 19 juli kommer han att vara i de sydöstra delarna, varifrån det är möjligt att köra hela Europa. För övriga detaljer se maj-spalten. Vid LA6HL:s tidigare expeditioner har flera av MS-QSO:na avslutats via Aurora-E, så en varning kan utfärdas till alla aktiva under perioden.

SM5EJN

AVD ÖVERTONER

Från flera amatörtäta områden i Sverige har jag fått kommentarer om övertoner på 432 från 144. De aktiva på 432 önskar att amatörer som kör framförallt hög effekt på 144 försöker undvika frekvenser under 144.035. Då hamnar övertonerna utanför CW-delen på 432, och fler kan köra utan en massa onödigt irritation.

SM5EJN

AKTUELLA TESTER VHF-UHF-SHF

DATUM	TEST	BAND	TID	REGLER
JUNI				
Mån 3	Måndagstesten	SHF	18—22 UT	12/84
Tis 4	Tisdagstesten	VHF	18—22 UT	12/84
Tor 6	Torsdagstesten	UHF	18—22 UT	12/84
Sön 16	Kvartalstesten	VHF	08—11 UT	3/85
Lör 22	AGCW-DL VHF-test	VHF/UHF	19—23 UT	6/85
JULI				
Mån 1	Måndagstesten	SHF	18—22 UT	12/84
Tis 2	Tisdagstesten	VHF	18—22 UT	12/84
Tor 4	Torsdagstesten	UHF	18—22 UT	12/84
Lör 6	SRAL:s nordiska VHF	VHF	14— UT	7/85
Sön 7	UHF/SHF test	SHF	14 UT	

KOM IHÅG!
KVARTALS-
TESTEN
144 MHz
Telefoni
Söndag 16 juni
08—11 UT

(regler QTC 3/85)

NY FYRLISTA

I septembernumret av QTC kommer en aktuell fyrlista att publiceras. Samtliga fyrvaktare uppmanas att komma in med aktuella uppgifter om våra VHF/UHF/SHF-fyrar **senast 15 juli**. Skicka gärna med foto och skicka det till spaltred.

SM5EJN

1985

NY
LOKATOR
SÅ
KLART

NY TESTLEDARE

Vår nya testledare heter PETER HALL SMØFSK. Peter som har varit mycket aktiv under den senaste 10 års perioden efterträder den 1 augusti SMØDRV. Mer om detta i julinumret.

NORDISKA
VHF-UHF-SHF
MÖTET
I
DANMARK
14—16 JUNI
(se QTC 3/85)

EME 144 MHz

Inspirerad av SM5MIX artikel i QTC för något nummer sedan tänkte jag berätta lite om mina första trevande försök med EME (Månstuds) på 144 MHz.

Det hela började med att jag kom över 2 st nya rör 4CX250 till ett bra pris för något år sedan.

Jag tänkte först bygga ett PA för kortvåg men intresset för VHF har alltid varit stort så planer på att bygga ett "K2RIW" stripline steg tog form.

Största problemet var att få tag på rörsocklar.

Efter div. tips från Hannu SM5KWU kunde jag införskaffa 2 eftertraktade hållare.

Själva bygget tog relativt lång tid men så fungerade det klanderfritt från första stund. Enda egentliga problemet var en allt för dålig verkningsgrad vilket avhjälpes med ett drivsteg på ca 30 W. (Verkningsgraden är nu ca 60%). Under förra året kördes tisdagstesterna med detta steg och en 10 el yagi, men idéer på månstuds tog fart nu när effektresurserna fanns.

Jag köpte hem 4 st 15 el yagis och började bygget av antennkonstruktionen. Stackningsavståndet blev 4 meter i bägge riktningarna.

Elevationsrotor tillverkades av div. "skrot", t. ex. domkraften till Volvo blev med sin maskingängade stång själva elevationsdelen som sedan bara behövde kompletteras med en el-motor.

Elevationsavläsningen sker med hjälp av syngonelement och kan ge en noggrannhet av ett par grader. Azimuth rotor fanns redan och är en HAM 4.

Nu hade jag kommit så långt att jag byggde ihop ett kraftigare nätagg. och sedan snabbt in med en ansökan till Televerket om att få använda högre effekt för månstuds-försök för nu skulle här köras.

Tillståndet kom och efter en del problem med bl. a. fastkärvade elev.rotor mitt i vintern och en gas-Fet förstärkare (mastmonterad) som inte fungerade tillfredsställande under -10 grader så var stunden inne.

Några kvällars lyssning men ingenting. Så en fredagseftermiddag i januari -85 ropade jag CQ och döm till min förvåning då DL8DAT svarade. QSOet tog inte mer än 5 min. Därefter följde flera nätter och många timmars lyssnande och körande till min Sambos Anna-Karins förtret.

Körda stationer till dagens datum är: DL8DAT, SM7BAE, SM2GGF, KB8RQ, K6MYC, GW4CQT, W7IUV, UA1ZCL, WA1JXN/7, YU3WV och F6BSJ.

I påskhelgens försök kunde jag för första gången höra mina egna ekon, vilket var ännu en upplevelse med tanke på avståndet ca 800 000 km tr.

73 SM5DGX/Anders

SOMMARKONDITIONER

Under sommarmånaderna uppträder på samtliga VHF/UHF/SHF-band tropokonditioner som brukar kallas "sommarmarkonds". Dessa uppträder vanligen någon eller några timmar efter solens upp och nergång och är vanlig utmed kuststräckor och över vatten. Signalstyrkorna varierar mycket och det är inte ovanligt att köra stationer på avstånd upp till 1000 km. Prova du också!

SM5EJN

OX3VHF 144 MHz hörd i SM2

Följande mycket intressanta brev har kommit från SM2DQS/Stefan:

I nr 2 och 3 av QTC har skrivits en del om en fyr på Grönland: OX3VHF. Nu är det så att jag redan i mitten av december/1984 hörde den. Detta kan tydligen vara intressant, har jag förstätt. Jag kör normalt inte VHF så det är väl anledningen till att jag inte tidigare har rapporterat om detta.

Det var en ren slump att jag hörde OX3VHF. Jag var ute på klubbstationen SK2AU och kollade kondsen. På kortvåg, vill säga. Det hördes inget spännande så jag började ratta på vår IC-251E. Av en ren tillfällighet stod våra antenner (4 x 16 el) i riktning mot Grönland, när jag av en ren slump råka-de vea över 144.902 MHz.

Där hörde jag CW som nycklade "OX3VHF". Den hördes med en vanlig ton. Inte så stark, men en klar 5:a. Strax innan hade jag hört några Skandinaviska fyrrar via vanlig Aurora-reflexion.

På en lokal-kanal ropade jag efter Stefan/ILF som har en bra 2m-utrustning, men han var inte hemma. Det blev alltså bara jag som under ca 15-20 minuter hörde OX3VHF. Därefter slutade jag lyssna.

Ganska troligt var det fråga om en avböjning orsakad av norrskenet. Signalen från OX3VHF var inte distorderad som vid vanlig reflexion. Ganska länge fick jag vara miss-trodd om vad jag hört, men så kom ju informationen i QTC. Faktum är att jag nästan inte ens trodde på mina egna öron i början när detta hade hänt.

Staffan, SM2DQS

Detta ger onekligen en del ganska intressanta aspekter. Jag skulle inte bli förvånad om första SM-OX kontakten på 144 kommer i år eller. . .

För den som glömt det ligger fyren på 144.902 MHz (IQ06PS), och fyrvaktaren OX3BX kan QSY:a fyren till 144.269 för att köra QSO:n. Om fyren hörs kan man ringa till honom via "Inmarsat" som är telefonist-expedierat. Numret är 299 16 10 225.

SM5EJN

GLÖM INTE!
SRAL:s Nordiska
VHF-UHF-SHF
TEST
6-7 juli
14-14 UT

(regler i testrutan)

KVARTALSTESTEN 144 MHz

Handen på hjärtat, kommer du ihåg när nästa kvartalstest går? Eller vilka regler som gäller? Tittar man i resultatlistorna verkar det som om de flesta glömt den.

Jag var med om att starta kvartalstesten 1978. Testen infördes på allmän begäran för att T-amatörerna skulle få en test att tävla på "lika villkor" som de andra licensklasserna. Testen infördes på försök fyra gånger per år dvs en gång per kvartal, därav namnet. Den allmänna opinionen talade för söndag förmiddag, och att den skulle ligga mitt emellan aktivitetstesterna och inte krocka med någon av stortesterna. Valet föll då på den tredje söndagen i de månader som är jämt delbara med tre (så fick vi en minnesregel på köpet). Tidpunkten valdes till 08-11 UTC, vilket då bedömdes vara lagom långt med den aktivitet som fanns. Annars liknade testen i stort aktivitetstesterna, med några undantag: Det skulle användas löpnummer (för att detta inte skulle vara en nyhet vid "stortester", och att vi införde bonuspoäng för varje körd ruta. På detta sätt testade vi något nytt, samtidigt som testen gav nybörjare en chans att pröva sina vingar i testsammanhang.

En blick tillbaka i QTC visar att den första kvartalstesten gav 65 inskickade loggar! (fler än tisdagstesterna idag!) och att alla tyckt att det varit sjusårdeles roligt. Tittar man då på resultatlistan sju år senare dvs mars -85 med 5 inskickade loggar börjar man ju undra. . .

Men, men, det är kanske så att DU precis som jag nästan hade glömt bort den. Eller är det så att den skall ändras på något sätt? Kommer inte aktiviteten att öka i de återstående kvartalstesterna, ser jag ingen anledning att fortsätta under 1986.

Reglerna för kvartalstesterna hittar du i testrutan Mars -85.

Nästa kvartalstest går den 16 juni 8-11 UTC.

SM5EJN

* AKTUELLA METEORSKURAR *

(källa 2MNS)

Namn km/s	Datum	Solar long	Radiant/ dekl	Max	Ref / h
ARIETIDS	21/5-17/6	75	44/23	5/6 18 UT	60
Zeta PERSEIDS	23/5-15/6	77	59/22	7/6 18 UT	40
54 PERSEIDS	22/5-10/6	94	68/34	25/6	30
Beta TAURIDS	5/6-6/7	95	85/-17	26/6	24
Alpha ORIONIDS	25/6-6/7	110	87/12	12/7	50
Nu GEMINIDS	8/7-14/7	110	98/21	12/7	60
L GEMINIDS	8/7-14/7	110	110/15	12/7	30
Delta AQUARIDS	12/7-18/8	124	339/00	27/7 03 UT	35

AKTIVITETSDAGAR sporadiska meteorer: (på CQ frekvenserna)
LÖRDAG 8 juni 2200-0200 UT SÖNDAG 23 JUNI 0400-0800 UT
LÖRDAG 13 juli 2200-0200 UT SÖNDAG 28 juli 0400-0800 UT

AURORA 21 April

Den 21 april var det en aurora av det häftigare slaget enligt ryktena. Jag har muntligen fått rapporter om att både Färöarna och Shetlandsöarna gått igenom. Ännu har inte mer än en rapport inkommit.

SM4KYN/Anders har skickat en lång lista på vad han körde mellan 00.00 och 02.00 UTC och från denna hämtar vi några godbitar: PA3AEF (JO21), LA2EG (JP20), GM3BOC/A (IO88), GM4JEJ (IO87), G4KGC (IO92), F6DWG (JN19), G3FPK (IO91), ON7EH (JO20).

SM5EJN

QTC 6:1985



AMSAT

LÄGESFÖRÄNDRINGAR HOS AO10

Förändringar av OSCAR 10:s läge i sin bana har gjorts under våren. Omkring den första maj pekade satellitens spinaxel, dvs Z-axeln, vid apogeum mot jordens medelpunkt. Detta läge brukar benämnas "apogee nadir" och skall innebära bra balans mellan möjligheterna att köra öst resp västligt belägna stationer.

Under sommaren kommer AO10 att komma i en period av eclipser (satelliten i jord-skugga), och vara i dålig solvinkel (sol-panelerna belysta från sidan). Detta kommer att medföra ändringar i driftschema, banläge samt svårigheter i att kontrollera satellitens temperaturbalans. Lyssna på AMSAT-näten för vidare info. (Tnx 5NQN för info).

SM5EJN

AMSAT NÄTEN

För den satellitintresserade finns det minst två s k AMSAT-nät att lyssna på.

Svenska Amsatnätet: Söndagar 10.00 SNT/SST. QRG 3740 kHz. Nätkontroll vanligen SM4MOT.

Europeiska Amsatnätet: Lördagar 10.00 UTC. QRG 14.280 kHz Nätkontroll PAØDL.

AMSAT SM har dessutom två frekvenser via AO10 där man träffas. 145.850 CW och 145.940 SSB.

SM5EJN

RYMDFÄRJAN

Enligt uppgifter på Svenska AMSAT-nätet 850505 har starten med WØORE och N4NYZ åter uppskjutits. Nytt startdatum 21 juli, men det kommer sannolikt att förskjutas ytterligare. Enligt de senaste uppgifterna kommer 10 M utrustningen att utgå, då antennen inte får plats i kabinen. Återstår 2 M FM och SSTV. Enligt uppgifter kommer endast "skeddade" kontakter att köras, men man kommer att köra en del "allmänna" meddelanden. Intresserade bör lyssna på AMSAT-näten för ytterligare info.

SM5EJN

AMSAT SWEDEN
Box 119
813 00 HOFORS

KODTABELL

ELEVATION -3 10 20 30 >40°
-10 -20 -30 -40

BÄRING	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
000-020	!		3		E		W		i											
020-040	"		4		F		X		j											
040-060	#		5		G		Y		k											
060-080	\$		6		H		Z		l											
080-100	%		7		I		A		m											
100-120	&		8		J		B		n											
120-140	*		9		K		C		o											
140-160	(	:		L		^		P												
160-180	)	:		M		^		Q												
180-200	*	<		N		^		R												
200-220	+	=		O		a		S												
220-240	,	>		P		b		T												
240-260	-	?		Q		c		U												
260-280	.	@		R		d		V												
280-300	/	A		S		e		W												
300-320	0	B		T		f		X												
320-340	1	C		U		g		Y												
340-360	2	D		V		h		Z												

QTC 6:1985

EKVATORPASSAGE-TIDER

DAG	VARV	UT	*W	VARV	UT	*W	VARV	UT	*W	VARV	UT	*W
15/ 6	15370	1222	143	15417	1346	169	15343	1205	136	6878	1314	229
16/ 6	15382	1217	143	15429	1336	168	15355	1202	137	6892	1214	214
17/ 6	15394	1211	143	15441	1327	167	15368	1159	168	6907	1252	223
18/ 6	15406	1206	144	15453	1317	166	15380	1156	168	6922	1330	233
19/ 6	15418	1201	144	15465	1307	165	15392	1153	169	6936	1230	218
20/ 6	15431	1155	174	15477	1258	165	15404	1151	170	6951	1308	227
21/ 6	15443	1150	174	15489	1248	164	15416	1148	171	6965	1208	212
22/ 6	15455	1144	174	15501	1238	163	15428	1145	172	6980	1246	222
23/ 6	15467	1139	175	15513	1229	162	15440	1142	173	6995	1325	231
24/ 6	15479	1133	175	15525	1219	161	15452	1139	173	7009	1225	216
25/ 6	15491	1128	175	15537	1209	160	15464	1136	174	7024	1303	226
26/ 6	15503	1123	175	15549	1200	159	15476	1133	175	7038	1203	211
27/ 6	15515	1117	175	15562	1149	188	15488	1131	176	7053	1241	220
28/ 6	15527	1112	175	15574	1140	187	15500	1128	177	7068	1319	230
29/ 6	15539	1107	176	15586	1130	186	15512	1125	177	7082	1219	215
30/ 6	15551	1101	176	15598	1120	186	15524	1122	178	7097	1257	225
1/ 7	15563	1096	176	15610	1111	185	15536	1119	179	7112	1336	234
2/ 7	15575	1091	176	15622	1101	184	15548	1116	180	7126	1236	219
3/ 7	15587	1085	176	15634	1091	183	15560	1113	181	7141	1314	229
4/ 7	15599	1080	177	15646	1081	182	15572	1111	181	7155	1214	214
5/ 7	15611	1075	177	15658	1071	181	15584	1108	182	7170	1252	223
6/ 7	15623	1070	177	15670	1061	180	15596	1105	183	7185	1330	233
7/ 7	15635	1065	177	15682	1051	179	15608	1102	184	7199	1230	218
8/ 7	15647	1060	177	15694	1041	178	15620	1099	185	7214	1308	227
9/ 7	15659	1055	177	15706	1031	177	15632	1096	186	7228	1208	212
10/ 7	15671	1050	178	15718	1021	176	15644	1093	186	7243	1247	222
11/ 7	15683	1045	178	15730	1011	175	15656	1090	187	7258	1325	231
12/ 7	15695	1040	178	15742	1001	174	15668	1087	188	7272	1225	216
13/ 7	15707	1035	178	15754	991	173	15680	1084	189	7287	1303	226
14/ 7	15720	1030	178	15767	981	172	15692	1081	190	7301	1203	211

	RS5	RS7	RS8	O11
Varvtid:	119.50	119.14	119.71	98.50 min
Västlig förskj:	29.87	29.78	29.93	24.62 grader

OSCAR 10 ÖVER HORIZONTEN

Datum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	UTC	Apogium
15/06																										0749 1930
16/06																										0708 1849
17/06																										0627 1808
18/06																										0546 1727
19/06																										0505 1646
20/06																										0424 1605
21/06																										0343 1524
22/06																										0303 1443
23/06																										0221 1403
24/06																										0140 1321
25/06																										0100 1240
26/06																										0019 1157
27/06																										2257
28/06																										1035 2216
29/06																										0954 2135
30/06																										0913 2054
1/07																										0833 2013
2/07																										0751 1933
3/07																										0710 1851
4/07																										0630 1810
5/07																										0549 1730
6/07																										0508 1649
7/07																										0427 1608
8/07																										0346 1527
9/07																										0305 1446
10/07																										0224 1405
11/07																										0143 1324
12/07																										0103 1243
13/07																										0021 1203
14/07																										2300

10 GHz möte i OZ

Via SM6HYG kom i sista minuten följande protokoll från OZ om ett 10 GHz möte. Då jag bedömer det så aktuellt och intressant tar vi in den översatt:

10 GHz stävne 1985

Söndag d. 24 Marts -85 kl. 13.00 möttes danske og tyske 10 GHz interesserade amatörer i Vejle afdelingens lokaler.

Det er færste gang, at amatører med interesseområdet 10 GHz, er samlet til stævne.

Deltagerne mødte alle med deres hjemmebyggede 10 GHz bredbånds FM transceivere, samt antenner og måleudstyr.

Deltagerne var:

OZ1EQX, OZ1KYN, OZ1IN, DL3LAK, DK4VK, OZ5DE, DK5LN, OZ5NM, OZ5WK, OZ6ZR, DC8CE, OZ8UW, OZ9IT.

Formanden for Vejle afdeling OZ1JHN bød os velkommen, og udtrykte håbet om et godt stævne, samtidig med at han tilbød os husly i forbindelse med næste stævne.

Mødeindkalder OZ5WK takkede Vejle afdeling fordi disse så beredvillig havde stillet lokaler til rådighed, samt de 3 amatørkamerater i Vejle, der ofrede deres søndag eftermiddag på at levere os mad og drikke.

Herefter præsenterede deltagerne sig, hvorefter man overgik til dagens program.

Pkt. 1 — Koordinering af årets 10 GHz qso aktiviteter.

Herunder besluttedes!

Hver deltager tilsender senest 1 Juni 85, OZ5WK følgende, (vedlagt retur porto):

— et landkort med sine mulige QSO standpladser indtegnet, og standpladsernes højde, frie retninger og fri sigt muligheder angivet.

— sit telefonnummer og Call.

OZ5WK udarbejder et fælleskort af de tilsendte oplysninger, og distribuerer dette til deltagerne.

Aktivitetsdage i 1985, hvor alle efter telefonkiosk aftale, vil være QRV.

16 Juni, 14 Juli, 18 Augusti, 15 September og 13 Oktober. Tidspunkt kl 15.00 DNT.

2 meter frekvens til 10 GHz QSO etablering 145.350 MHz.

Pkt. 2 — Båndplan for 10 GHz.

Herunder besluttedes!

Frekvenserne 10.338 MHz—10.368 MHz bibeholdes til hvorens bredbånds FM transceivere, med 30 MHz MF, idet disse anvendes af langt det overvejende flertal af de europæiske amatører.

Dette vil også være fordelagtigt, ved overgang til SSB udstyr.

Pkt. 3 — Forevisning af medbragt 10 GHz udstyr, samt udveksling og erfaring omkring dette.

Herunder gennemgik og demonstrerede deltagerne deres hjemmebyggede grej, som gav alle vi andre, mange nye interessante og lærerige impulser.

Pkt. 4 — måling af antenner og sender-effekt.

Herunder foretog DC8CE målinger på deltagerens udstyr med sit professionelle måle-grej, hvilket af resultatet!

Pkt. 5 — Øvrige emner.

— OZ5WK forelagde OZ2FO's forespørgsel vedrørende 10 GHz foredrag i forbindelse med det nordiske VHF/UHF/SHF-meeting 15 Juni 85.

OZ5DE og OZ6ZR stillede sig til rådighed, og kontaktede OZ2FO desangående.

— Deltagerne udtrykte stor tilfredshed med stævnet, og man besluttede at gentage successen i 1986.

***** IARU REGION 1 VHF UHF SHF EHF DX RECORD TABLE 1984-12-31 *****

50 MHZ EL2AV(IJ46)-H44PT(R100A0) SSB 1982-04-04 18932 KM

70 MHZ

TROPO GJ3WNR/P(IN89WG)-GM3WOJ/P(I074NP) SSB 1978-08-12 627 KM

AURORA G3SHK(I090DX)-GM3WOJ/P(I089KB) CW 1982-08-11 904 KM

METEOR GJ3YHU(IN89XI)-GM3WOJ/P(I089KB) ? 1982-08-12 1083 KM

SPOR-E GW4ASR/P(I082JG)-5B4CY(KM64MR) ? 1981-06-07 3465 KM

144MHZ

TROPO EABXS(IL28GA)-GD8EXI(I0740C) ? 1981-09-04 3025 KM

AURORA G3CHN(I080BF)-LZ2KBI(KN13JQ) CW 1981-07-26 2142 KM

METEOR GW4CQT(I081LP)-UW6MA(KN97VE) CW 1977-08-12 3101 KM

SPOR-E EABXS(IL28GA)-HGOHO(KN07RU) SSB 1983-07-16 3865 KM

F2(TE) I4EAT(JN54VG)-ZS3B(JG73) CW 1979-03-30 7860 KM

EME SM7BAE(J065NP)-ZL1AZR(RF72KX) CW 1969-03-04 17523 KM

432MHZ

TROPO EABXS(IL28GA)-GW8VHI(I081CM) SSB 1984-07-05 2786 KM

AURORA SM6EAN(J057XQ)-UA3LBO(K064AR) CW 1982-07-14 1284 KM

METEOR E12VAH(I043XW)-SK6AB(J057XQ) CW 1980-08-12 1434 KM

EME F9FT(JN29AG)-ZL3AAD(RE66GR) CW 1980-04-18 18907 KM

1.3GHZ

TROPO I0SNY/EA9(IM75IV)-I8YZO(JM89BA) SSB 1983-07-05 1922 KM

EME PA0SSB(J011WI)-ZL3AAD(RE66GR) CWSSB 1983-06-13 18772 KM

2.3GHZ

TROPO EA7BVD/P(IM78JD)-EABXS/P(IL27GW) SSB 1984-07-08 1481 KM

EME PA0SSB(J011WI)-W6YFK(CM87WJ) CWSSB 1981-04-05 8860 KM

3.4GHZ G3LQR(J002QF)-SM6HYG(J058RG) CW 1983-07-11 927 KM

5.7GHZ G3ZEZ(J001MS)-SM6HYG(J058RG) CWSSB 1983-07-12 981 KM

10 GHZ I0SNY/EA9(IM75IV)-I0YLI/IE9(JM68NR) FM 1983-07-08 1660 KM

24 GHZ I3SOY/3,IW3EHQ/3(JN66DB)-I4BER/6,I4CHY/6(JN63IL)FM 1984-04-25 289 KM

47 GHZ DJ1CR(JN58UJ)-DL3ER/P(JN58TG) FM 1984-06-11 15 KM

THE COLUMNS ARE FROM LEFT TO RIGHT: BAND, MODE OF WAVE PROPAGATION, STATIONS (LOC), MODE OF TRANSMISSION, DATE (YEAR-MONTH-DAY) AND DISTANCE. ALL DISTANCES HAVE BEEN COMPUTED USING A FORMULA FOR TRUE ELLIPSOIDICAL DISTANCES. THE VALUES 6378.140 AND 6356.755 KM HAVE BEEN USED FOR THE EARTH'S RADIUS AT THE EQUATOR AND THE POLES.

THE NEXT EDITION OF THE RECORD TABLE WILL SHOW THE SITUATION 1985-12-31 AND WILL BE PUBLISHED IN THE BEGINNING OF 1986 WHEN ALL CHANGES HAVE BEEN RECEIVED.

IARU REGION 1 VHF UHF SHF EHF DX RECORD COORDINATOR SM5AGM, FOLKE ROSVALL, VASTERSKARSRINGEN 50, S-184 00 AKERSBERGA, SWEDEN. TEL. 0764-27638.

Endu engang på deltagerens vegne, tak til Vejle afdeling, på gensyn ved næste stævne den 16 Marts 1986 i Vejle.

73 de 5WK/Kalle

NB!

Læsere af overnævnte referat, der ikke har deltaget i stævnet, men er interesseret i kontakt med os andre, omkring 10 GHz aktiviteter, send de under pkt. 1 nævnte oplysninger for dig og dine muligheder, senest 1 Juni 85 (vedlagt retur porto) til OZ5WK K. Wagner, Ærholm 9, 6200 Aabenraa. Du vil i lighed med de andre, modtage fælleskortet og oplysningerne.

Rekordtabellen 1984

Rekordtabellen är sammanställd av SM5AGM. En hastig titt visar att vi under 1984 fått ett antal nya rekord, då främst på högre frekvenser. Något förvånande är att det redan 1977 satta rekordet på 144 MHz meteorscatter fortfarande står sig. Det är roligt att konstatera att så många svenskar är inblandade i rekord på olika band. Det visar att vi håller en mycket hög standard både tekniskt och trafikmässigt.

SM5EJN

TESTRUTAN

TESTLOGGAR
ALLTID TILL SMÖDRVATT KÖRA TEST ÄR
ROLIGT!

SENA LOGGAR: Tisdagstesten APRIL SM5PJC J089FI 92p, SK6SI J068VK 906p, SM3AZV JP83VB 1506p, SM6BCD J057XP 13p, SK5SE J089TU 432p, SK0NB J089UD 511p, SM6LKM/6 J067MT CHECKLOGG. Torsdagstesten APRIL SM0FZM J099HI 492p.

AGCW-DL VHF-UHF-CW-CONTESTS

EVERY YEAR THE ACTIVITY GROUP CW IN DL (AGCW-DL) SPONSORS THE FOLLOWING VHF/UHF-CW CONTESTS:
3RD SATURDAY OF MARCH 1900-2300 GMT, 432-900-432-150
4TH SATURDAY OF JUNE 1900-2300 GMT, 144-010-144-150
4TH SATURDAY OF SEPT. 1900-2300 GMT, 144-010-144-150
PARTICIPANTS: EUROPEAN RADIO AMATEURS ACCORDING TO THEIR LICENSE, AND ONLY SINGLE OPERATORS.

CONTEST-CALL: CQ AGCW TEST.
OUTPUT CLASSES: A=LESS THAN 3.5 WATTS RF, B=LESS THAN 25 WATTS RF, C=MORE THAN 25 WATTS RF.
REPORT: RST+ QSO-NO. (COMMENCING WITH 001) CLASS/LOCATOR E.G. 579001/B/J07TCD (THE STROKES ARE TO BE KEYS).

SCORING: QSO CLASS A WITH CLASS A=9 POINTS, QSO CLASS A WITH CLASS B=7 POINTS, QSO CLASS A WITH CLASS C=5 POINTS, QSO CLASS B WITH CLASS B=4 POINTS, QSO CLASS B WITH CLASS C=3 POINTS, QSO CLASS C WITH CLASS C=2 POINTS. QSO WITH STATIONS WHO DO NOT SEND A COMPLETE CONTEST REPORT COUNT ONLY 1 POINT.

MULTIPLIERS: EACH WORKED LOCATOR-SQUARE (E.G. J07T) COUNTS 1 MULTI-POINT. EACH WORKED DXCC-COUNTRY COUNTS ADDITIONAL 5 MULTI-POINTS.

FINAL SCORING: SUM OF QSO + POINTS TIMES THE SUM OF MULTI-POINTS. EACH CONTEST GETS EVALUATED SEPARATELY AS DO THE 3 DIFFERENT CLASSES. PER CONTEST - OUTPUT CLASS AND QTH MUST NOT BE CHANGED DURING ONE CONTEST. QSO VIA ARTIFICIAL REFLECTORS AND TRANSPONDERS/REPEATERS DO NOT COUNT FOR THESE CONTESTS. DUPLICATE QSO HAVE TO BE MARKED IN THE LOG. PLEASE SEND YOUR CONTEST LOG NOT LATER THAN THE LAST DAY OF THE MONTH FOLLOWING EACH CONTEST (DATE OF POSTMARK). TO: EDMUND RAMM, DK3UZ, P.O. BOX 38, D-2358 KALTENKIRCHEN, FED. REP. OF GERMANY.

DE NORDISKA VHF OCH UHF/SHP TESTERNA.

Varje år anordnar de nordiska länderna tester för VHF och UHF/SHP. Varje test är uppdelat på SINGLE, MULTI och PORTABEL/MULTI operator. Portabla stationer får ej vara anslutna till elnätet.

TID: För testerna gäller att SDK:s går första lördag/söndag i MARS, SSA:s första lördag/söndag i MAJ och SRAL:s första lördag/söndag i JULI. För testerna gäller 1400 - 1400 GMT.

FREKVENSER: A: 144 MHz, B: 432 MHz, C: 1296 MHz, 2.3 GHz 5.6 GHz, 10 GHz och 24 GHz.

SEKTIONER: 1) SINGLE OPERATOR, 2) MULTI OPERATOR och 3) PORTABEL/MULTI OPERATOR.

TRAFIKSÄTT: I respektive land tillåtna. Region 1:s bandplan skall tillämpas. Aktiva repeater och transponderer får ej användas. Crossband får ej tillåtas.

TESTMEDDELANDE: RST+ QSO-nummer börjande på 001 + LOCATOR enligt MAIDENHEAD-systemet.

POANGBERÄKNING: 1 Poäng/km. Multiplikator 144, 432 1296 ggr 1, 2.3 GHz x 2, 5.6 GHz x 5, 10 GHz x 10 samt 24 GHz x 24. Till slutresultatet läggs 100 poäng per lördag LOCATOR-ruta.

Loggar: Skall vara av REGION 1-typ och skall innehålla DATUM, TID, MOTTAGNING, SÄNT/MOTTAGET meddelande, FREKVENSBAND, POANG och en tom kolumn. Vidare skall klart framgå vilken SEKTION som loggen gäller. Loggar skickas till respektive lands testmanager (se nedan) och skall vara poststämplat senast 8 dagar efter testen.

Adress: ROLF BACKSTRÖM OH2BEM, DAGNINGSGRAND 3e, SF-02210 ESPO 21, FINLAND

TESTKALENDER FÖR ANDRA HALVÅRET 1984.

TEST	REGLER	DATUM	TID UT
Måndagstesten Juli	QTC 12-84	1/7	18-22
Tisdagstesten Juli	QTC 12-84	2/7	18-22
Torsdagstesten Juli	QTC 12-84	4/7	18-22
SRAL: S NORDISKA VHF/UHF	QTC 6-85	6-7/7	14-14
Torsdagstesten Augusti	QTC 12-84	1/8	18-22
Måndagstesten Augusti	QTC 12-84	5/8	18-22
Tisdagstesten Augusti	QTC 12-84	6/8	18-22
Måndagstesten September	QTC 12-84	3/9	18-22
Tisdagstesten September	QTC 12-84	3/9	18-22
Torsdagstesten September	QTC 12-84	5/9	18-22
REGI VHF-TEST	QTC 8-85	7-8/9	14-14
KVARTALSTESTEN NR3	QTC 3-85	15/9	8-11
AGCW-DL VHF CW-CONTEST	QTC 9-85	28/9	19-23
Tisdagstesten Oktober	QTC 12-84	1/10	18-22
Torsdagstesten Oktober	QTC 12-84	3/10	18-22
REGI UHF-TEST	QTC 8-85	5-6/10	14-14
Måndagstesten Oktober	QTC 12-84	7/10	18-22
Måndagstesten November	QTC 12-84	4/11	18-22
Tisdagstesten November	QTC 12-84	5/11	18-22
Torsdagstesten November	QTC 12-84	7/11	18-22
Måndagstesten December	QTC 12-84	2/12	18-22
Tisdagstesten December	QTC 12-84	3/12	18-22

Torsdagstesten December QTC 12-84 5/12 18-22
KVARTALSTESTEN NR4 QTC 3-85 15/12 8-11
UK7:s Jultest QTC 12-85 26/12 09-12

Torsdagstesten MAJ 1985

NR	CALLSIGN	QTH/LOCATOR	QSO	POINTS
1	SM0FZM	J099HI	29	783
2	SM5BEI	JF98EB	25	661
3	SM7LXV/7	J065SL	27	466
4	SM0CFA	J089XH	19	425
5	SK7BQ/7	J065WT	21	315
6	SM6CWM	J067ET	11	388
7	SM0MPP	J099EM	13	270
8	SK0WZ	J099EM	13	247
9	SM6WJC	J067CM	11	246
10	SK5AS	J078TJ	12	187
11	SM7CFE	J076TD	182	20 SM7FVB J076JE 79
12	SM7KXP/7	J076SP	161	21 SM7FCG J076JE 58
13	SM5HL	J088CP	160	32 SM4POB JF701K 51
14	SM7NNJ	J086DQ	153	23 SM7PTG J076BB 48
15	SM1NUT	J097EJ	151	24 SM3GBA JP82QK 11
16	SM1MKY	J097RK	129	25 SM0GZT J099CF 6
17	SM4PG	J079HH	127	SM0HVB J099AK 6
18	SM6WVB	J067IX	112	27 SM7ENC J076TF 1
19	SM3AZV	JP83VB	90	

KOMMENTARER.

SM7ENC: Ett QSO, en watt och ett poäng. Mer behövs inte för att ha deltagit i testen.
SK5AS: Roligt att klubbgruppen fungerade med så gott resultat. 73 de ULP/SM0LCB.
SM6WJC: QL test, bra signaler från SM0, 5. Gick ej till SM4, 7. SK0WZ/SM0MPP hade fina sig här men hörde mig inte trots ihärdigt ropande. -GNJC.

Måndagstesten MAJ 1985

NR	CALLSIGN	QTH/LOCATOR	QSO	POINTS
1	SK5EW	J079VA	8	106
2	SM7DKF	J065LK	8	81
3	SM0DJM	J088XV	5	80
4	SM5BEI	J089XA	5	63
5	SM7FCG	J076JE	2	16
6	SM7CFE	J076TD	2	14

KOMMENTARER.

SM7CFE: SM7DKF hördes bra men Nil QSO. Läsbara fyror i Karlebyarna SK6UHC.
SK5EW: Kör enbart 23 cw. Kondsen sett från Vingåker överlag klarna. Inte en enda fyr hördd. Enda dx OH3TR/1. Mekade (som vanligt) med PA: in i det sista. Bytte till nytt 2C39BA som jag LÖDDER fast gallret på till jord. Det lyx isla värmeledningarna ty låmnar halvbädd med per. Väntar med att rekommendera monteringsstift till de har gått en tid. Det blev i alla fall väl jordat gallret! Sahnade såväl SM6/7 som LA denna test. Endast BEL QRV från Stockholm? Är igång mest var hej. Ring gärna för sked! Slut kommentar, 73 de JANNE.

Tisdagstesten MAJ 1985

NR	CALLSIGN	QTH/LOCATOR	QSO	POINTS
1	SM7JQ	J065PO	107	2299
2	SM4GVF	J079NC	104	2224
3	SK4AO/4	JF74TO	84	2052
4	SK1BL	J097EM	83	1943
5	SK7JD	J087HS	74	1688
6	SM1NVX/1	J096WM	59	1577
7	SK3AH	JF82FP	58	1480
8	SM6ONN	J065NN	60	1441
9	SM5BJZ	J078MR	75	1388
10	SK6HD	J068SD	58	1308

11	SK6WF/6	J066IB	1098	36 SK6LU J067ST 382
12	SL5ZCZ	J089VQ	1024	37 SM70SW J076TD 377
13	SM3AZV	JP83VB	998	38 SL3ZV JF73JF 361
14	SK0WZ	J099EM	981	39 SM2WZD KP04EB 353
15	SM7OVK	J065KN	941	40 SM5FLX J078SI 341
16	SK5SU	J078SJ	923	41 SM70LB J066TJ 330
17	SM7ENC/7	J076QJ	883	42 SM5FDA J089PA 322
18	SK0BJ	J089VQ	881	43 SM0KRD J089VX 302
19	SM7LXV	J065SL	873	44 SM5LXA J078EX 286
20	SM6NJK	J068VQ	851	45 SM7LJS J076KR 265
21	SK0EL	J099AR	806	46 SM3GBA JP82QK 262
22	SM5FAG	J089TT	782	47 SK4RL J069SJ 259
23	SK4IL	J069OI	768	48 SM6WY J067DS 253
24	SM7NNJ	J086DQ	755	49 SM7NIM J066TD 239
25	SK0BJ/0	J088VX	716	50 SM3KPS JP82PJ 214
26	SM10AT	J097JR	670	51 SM6KPP J067NX 203
27	SM4HAK	JF71GA	621	52 SM0RDS J089VX 195
28	SM5KRY	J086VQ	583	53 SK5TD J086CO 174
29	SM0ZQZ	J080WJ	519	54 SM70YE J065LO 117
30	SM5HYZ	JP80FE	514	55 SK6GX J058XJ 115
31	SM5DYC	J089CW	497	56 SM30WW JP93OB 104
32	SM0FAE	J099EF	496	57 SM3KXC JP82MI 84
33	SK0CC	J099BF	431	58 SK70Z J065MR 67
34	SM1NVX	J097JQ	486	59 SM3MQF JP82QR 56
35	SM7KXP	J087RM	405	60 SM3MHD JP82RM 11

KOMMENTARER.

SM1NVX & SM1NVW: Skönt att det börjar bli lite bättre värme. VY Blåsig på NORRBJÖRN men kul med hyfsad aktivitet 73.

MÅNDAGSTESTEN
1296 MHz och högre
första måndagen
i månaden.

TISDAGSTESTEN
144 MHz
första tisdagen
i månaden.

TORS DAGSTESTEN
432 MHz
första torsdagen
i månaden.

TESTER – KORTVÅG

TESTLEDARE
Göran Granberg, SM6EWB
Rosengatan 76
434 00 KUNGSBACKA

SPALTREDAKTÖR
Rolf Arvidsson, SM4BNZ
Skogsvägen 1, Sänna
696 02 HAMMAR

KALENDER

Datum Tid i UTC Test

JUNI

08	0000–0800	VK/ZL RTTY
08	1600–2400	VK/ZL RTTY
08	1200–1600	DAFG Kurz RTTY
09	0800–1600	VK/ZL RTTY
08–09	1500–1500	WWSA CW
09	1400–1500	SSA MT SSB nr 6
09	1515–1615	SSA MT CW nr 6
15–16	0000–2400	All Asian DX Phone
15–23	0600–2400	Award Bronzi Di Riace
22	0700–1800	SCAG Straight Key Day

JULI

06–07	0000–2400	YV DX Phone
06–07	1200–1200	A. Volta RTTY
13–14	0000–2400	IARU Radiosport
14	1400–1500	SSA MT CW nr 7
14	1515–1615	SSA MT SSB nr 7
20–21	1500–1500	AGCW-DL QRP Summer CW
27–28	0000–2400	YV DX CW
27	0800–1100	SCA Sommar Foni
28	0800–1100	SCA Sommar CW

AUGUSTI

03–04	2000–1600	YO DX CW / Phone
03–04	0000–2400	+ LU DX Phone +
10–11	0000–2400	European DX Contest CW
10–11	0000–2400	+ SEANET Phone +
11	1400–1500	SSA MT nr 8
11	1515–1615	SSA MT CW nr 8
17	0000–0800	SARTG WW RTTY
17	1600–2000	SARTG WW RTTY
18	0800–1600	SARTG WW RTTY
18	1400–1500	SSA MT SSB nr 8
18	1515–1615	SSA MT CW nr 8
24–25	0000–2400	All Asian DX CW
25	0700–1100	SSA Portabel nr 2
25	0700–1100	DAFG Kurz RTTY

Regler för WWSA fanns i QTC nr 6/82. IARU hittar du i nr 6/84. All Asian, Award Bronzi samt SCAG-SKD finnes i detta nummer.

Ett + före och efter testens namn betyder att officiell inbjudan ej inkommit.

* * *

Nu när arbetet med SAC 1984 är avslutat, och MT övertagits av Rolf/BNZ, finns det åter tid att tänka lite mer på testverksamheten i Sverige i allmänhet igen.

Det har kommit en del synpunkter på tidigare inlägg i QTC. Håkan/SM7BYV skriver:

"Håller helt med 4CJ:s inlägg i QTC 3/85 att det blivit inflation i tester. Är detta nödvändigt? Förr var jultesten en del i julhögtiden och man träffade massor av gamla kompisar. Resultatet i år var magert betr deltagarantalet. Min uppfattning är helt klar, begränsa antalet tester just med tanke på att dom som blir kvar (dom gamla hederliga) blir mycket roligare. Som det nu är orkar man knappt höra talas om alla tester."

Från Inge/SM7HSP kommer följande kommentarer:

"Jag tycker att korta intensiva tester är bästa alternativet om tester. Det finns ju massor av amatörer som inte gillar tester och dessa personer blir ju aldrig så drabbade om man kör exempelvis korta tester på sådär 1 till tre timmar. Istället för att uppta hela helger flera gånger om året. Alltså fram med mer korttester typ månadstester. Ett förslag är att månadstester skall räknas t ex poäng per kilometer och även certifikatklass samt effektivitet. Detta tycker jag framför allt kan stimulera de som kör QRP eller har en lägre certifikatklass än A. Ett alternativ är att korta distriktsbästa som nu, men kanske även en länssegrare eller distriktsbästa klubbssignal, detta kan kanske stimulera till ökade klubbaktiviteter länsvis emellan."

Och slutligen Christer/SM7KJH som tycker så här om MT:

"Personligen tror jag att det gäller att lägga ut testen över en längre, valfri period. Jag tror att just en viss bestämd tidpunkt ofta kan vara ett hinder att få med folk i sk tester, trots att man känner till tiden i god tid innan. Därför vill jag instämma med meningen 'där alla QSO som körs under en viss tidsperiod räknas, oavsett om det är test-QSO eller normala QSO.' Det skulle dessutom ge deltagarna en chans att umgås lite, i ett vanligt QSO, istället för att hetsjaga QSO under en begränsad tidsperiod."

Det sjunkande intresset för Jul- och NRAU-testen, UA-testens bedrövliga tillstånd samt det faktum att SSA internationellt strävar efter att minska antalet tester föranleder testledaren att framföra följande synpunkter:

Om man minskar antalet tester borde intresset koncentreras till de tester som blir kvar. Månadstesten har idag varje gång ett ganska konstant deltagarantal kring 35, och det måste man vara nöjd med. Totalt under ett år deltar ca 100 olika stationer i CW resp foni. Men om aktiviteten i MT ligger på denna hyfsade nivå på bekostnad av NRAU-, Jul- och UA-testen är det inte bra. Om man minskar antalet deltävlingar, och avstår från MT de månader andra SSA-tester (inkl SAC och NRAU) går, skulle vi kanske få fler deltagare både i varje deltävling och i de andra SSA-testerna, utan att det totala antalet potentiella testkörare måste öka.

Mitt förslag är därför att det vi i dag kallar Månadstest körs 2 gånger per år: i början av april och oktober/november. Vinnaren i april-testen på telegrafi får inteckningen i UA-bucklan och miniatyrbågaren. UA-testen slopas i nuvarande form. Slutsegrare blir den totalt bäste i båda omgångarna.

Om man fortsätter på rationaliseringslinjen kan man även tänka sig att slopa höstomgången av Portabeltesten, och att Jultesten kortas av till 2 timmar per pass, alternativt att man kör CW på Juldagen och SSB på Annandag Jul, för att undvika repetitionsmomentet, som irriterat några.

En t v officiell aktivitetsdag för bl a klubbar införs samma dag som "nya MT" körs där alla QSO räknas och rapporteras på ett enkelt sätt. Förslag till regler för en sådan "aktivitetsdag" emottages gärna.

Eventuella ändringar i testerna för 1986 måste åtminstone för MT beslutas redan på SSA:s styrelsemöte i september för att reglerna skall kunna gälla från nyår. Tänk därför till om dessa förslag i sommar och hör av er med synpunkter senast 31 augusti önskar och hoppas

SM6EWB

NRAU 1985

Så har då danskarna slagit oss i landskampen i NRAU-testen, förmodligen första gången någonsin och helt enligt de farhågor som framförts i tidigare QTC. Orosmolnen kring NRAU-testen är stora, och den danske testledaren Leif/OZ1LO har i ett fem sidor långt brev på ett mycket välformulerat sätt förklarat vilka problemen är. Här följer ett utdrag ur Leifs brev i fri översättning:

"Här är resultaten för 1985 års NRAU-test. Det är inte med någon stor glädje jag sänder dem till er detta NRAU-organisationens 50:e jubileumsår.

... Jag har inte riktigt insett det tidigare, men efter att ha haft arrangemanget denna gång, står det klart för mig att det inte råder någon tvekan om att testen är i ett kritiskt läge och långsamt förlorar stödet från våra nordiska testkörare. Vidtar vi inte någon form av åtgärd inom kort, är jag rädd för att vi inte har någon test alls inom överskådlig framtid. Jag har de fullständiga resultatlistorna sedan 1978. Det året var det första som vi ändrade reglerna till att tillåta kontakter med eget land. På den tiden var det mer än 200 deltagare både på CW och foni. Sedan dess har antalet deltagare sjunkit stadigt, och är nu endast något mer än 50 % av vad det var 1978. Å andra sidan har antalet ej insända loggar ökat stadigt i förhållande till antalet mottagna loggar under samma period, ett annat ohälsosamt tecken.

... Det enda som under andra omständigheter skulle ha glatt mig mycket är att Danmark för första gången någonsin, såvitt jag vet, uppnått andraplatsen, men anledningen till det är snarare minskat intresse i Sverige än ökat intresse i Danmark. Medverkan från Danmark har varit densamma i många år, medan den sjunkit kraftigt från Finland/Sverige, och testen tycks inte alls locka norrmännen längre.

... Det är verkligen ett mycket olyckligt tillstånd vi hamnat i med NRAU-testen. I alla andra årligen återkommande test jag kommer att tänka på, både nationellt och internationellt, är trenden att antalet deltagare ständigt ökat, åtminstone om man bortser från variationer p g a olika konds och solfläcksaktivitet, så något måste vara fel, eftersom vi förlorar deltagare. Jag tror inte att intresset har minskat för att kommunicera mellan de nordiska länderna på andra sätt. Jag tror att vi fortfarande vill köra varandra i tester, så därför tror jag att vi måste söka orsaken i testens nuvarande form.

... Kanske var det fel att tillåta kontakter med eget land. Det ursprungliga målet var att köra våra nordiska grannländer. Kanske förbisåg vi att det är detta mål, som skiljer testen från andra och därför är tållande för testköra. Vi kan köra vårt eget land i de nationella testerna.

... Hur vi än gör kan vi inte stifta regler som ger lika chans för deltagare från vilket som helst av länderna att vinna testen i den allmänna individuella klassen, oavsett om vi ger poäng i det nuvarande 1:3-förhållande eller ändrar det till 1:2 eller t o m ger samma poäng för alla QSO.

Det sistnämnda skulle definitivt förstöra testen fullständigt och förvandla den till att bli ytterligare en nationell test i varje land eller åtminstone i OH. Trots att jag föreslagit nationella lag så är det ärligt talat en konstgjord väg för att få jämlikhet i landskampen.

STRAIGHT KEY DAY
22 JUNI 0700–1800 UTC

Det skulle bli mer spännande än i dag med det olika antal deltagare från varje land som vi alltid har.

... Till slut har jag kommit till den punkt då jag för er kan avslöja den idé som jag nyligen fått. Såvitt jag kan se i era tidskrifter, och det är samma sak här, publicerar vi aldrig mer än tio-i-topp listan och sedan deltagarna från vårt eget land. De totala listorna är alltför långa för den plats vi har till förfogande i spalten och det tar tid att plocka ut signalerna. Nu vill jag att ni tänker över min idé och ser om den är värd att diskutera eller om ni tror den kan rädda testen till eftervärlden.

Idén är enkel: Vi slopar QSO med eget land och hela landskampen, som egentligen inte säger mer än vilket land som har flest loggar, och det görs mycket lättare genom att bara räkna antalet loggar. Gör en individuell resultatlista för varje land att publiceras var för sig. Man har aldrig kunnat och kommer aldrig att kunna jämföra sin poäng med andra länders deltagare hur reglerna än skrivs. Låt oss ge 3 poäng för varje QSO. 1 poäng för varje korrekt grupp och 1 poäng för korrekt signal. Fel i signalen ger 0 poäng oavsett om grupperna är korrekta eller ej.

Är detta en alltför radikal ändring? Är det värt att pröva för låt oss säga 3 år? Vi kan ha få eller många meningar om följderna av att ändra reglerna, men vi vet inte säkert innan vi har prövat i praktiken. Jag tycker det är tid att mana fram idéer från alla positiva källor inom testområdet innan det är alltför sent."

Vad tycker SSA:s testkörare om detta? Jag är beredd att stödja Leifs förslag, men inte utan att ha gett deltagarna en chans att opponera sig, eftersom det är en stor ändring. Min åsikt är att QSO med eget land bör slopas, och att det femstellige ordet, vars tillämpning urartat de senaste åren gärna kan ersättas med något annat och meningsfullare, kanske den nya QTH-lokatorn.

Det återstår att se hur övriga nordiska länder reagerar på detta förslag, och läsarna kommer att hållas informerade efterhand. Till 1987, då SSA arrangerar nästa gång, har vi kanske nya regler!

SM6EWB

ALL ASIAN DX CONTEST 1985

Tider: Foni 15 juni 0000—16 juni 2400 UTC. CW: 24 aug. 0000—25 aug. 2400 UTC.

Band: 3,5—28 MHz.

Klasser: Single Operator Single Band, Single Operator All Bands, Multi Operator All Bands.

Anrop: Foni CQ Asia, CW: CQ AA.

Testmeddelande: Herrar sänder RS(T) + operatörens ålder. Damer sänder RS(T) + 00.

Poäng: Varje QSO med en asiatisk station (utom USA-baser i Japan) ger 2 poäng på 3,5 MHz och 1 poäng på övriga band.

Multiplier: Antalet olika asiatiska prefix på varje band. WPX-reglerna gäller.

Slutpoäng: Summan av QSO-poäng multipliceras med summan av antalet multipliers.

Loggar: med sedvanliga uppgifter och varje band för sig, en försäkran om att alla reglerna för testen och amatörradio har följts, samt sammanräkningsblad av gängse typ skall vara JARL tillhanda senast den 30 september för Fonidelen och den 30 november för CW-delen. Adress: JARL, P.O. Box 377, TOKYO CENTRAL, Japan.

Diplom: till de bästa i CW resp Fonidel i varje land och varje klass. Medalj till den bästa i varje kontinent i Single Op All Band och Multi OP-klasserna.

Diskvalificering: Överträdande av testreglerna, felaktiga logguppgifter samt försök att tillgodoräkna sig mer än 2 % dubblett-QSO medför diskvalificering.

QTC 6:1985

VENEZUELAN WW CONTEST 1985

Tider: Foni 6 juli 0000—7 juli 2400 UTC. CW 27 juli 0000—28 juli 2400 UTC.

Band: 3,5—28 MHz.

Klasser: Single operator — single band. Single operator — all bands. Multi operator — all bands, SWL:s.

Testmeddelande: RS(T) + löpnummer från 001.

Poäng: Varje QSO ger 2 poäng. QSO med eget land ger inga poäng, endast multipliers.

Multipliers: Varje land, YV-distrikt och W/K-distrikt ger 1 multipliers per band.

Slutpoäng: Summan av alla QSO-poäng multipliceras med summan av multipliers.

Diplom: Till alla som kört minst 10 YV-stationer och 10 länder i testen. Plaketter och medaljer till de bästa i världen och varje kontinent. SWL:s får diplom för minst 50 rapporterade QSO, därav minst 10 YV-stationer.

Loggar: Av sedvanlig typ och med försäkran att reglerna följts poststämplade senast den 15 augusti för FONI och 15 september för CW sändes till: Radio Club Venezolano, P.O. Box 2285, CARACAS, Venezuela.

* * *

CONTEST AWARD

BRONZI DI RIACE 1985

Den här typen av test-diplom (diplom-tester?) har lätt för att hamna mellan två stolar. Det är ju dels en form av test men även ett korttidsdiplom. Den här gången har vi (BNZ/DEC) hänvisat det till testspalten.

För andra året i rad anordnar The A.R.I. region of Calabria test-diplomet Bronzi di Riace.

Bronzi di Riace är två berömda grekiska bronsstatyer, som hittades i Kalabriska sjön efter 2500 år och som nu finns förvarade på Calabria nationalmuseum.

Stationer i Calabria med specialprefix IO8 eller IK8 skall kontaktas under perioden 85-06-15 kl 06 UT till 85-06-23 kl 24 UT.

Varje kontaktad station ger i poäng. Samma station får kontaktas flera gånger om det sker på olika band eller olika dagar.

Två joker-stationer är QRV från Calabria nationalmuseum i Riace. Dessa ger 5 poäng per station.

Trafiksätten SSB, CW och RTTY får användas.

Följande band och frekvenser hänvisas:

80 m: 3613, 3627, 3647, 3667 MHz.

40 m: 7030-, 7080 MHz.

20 m: 14060, 14100, 14120, 14160, 14240, 14260 MHz.

15 m: 21110, 21130, 21220, 21260 MHz.

10 m: 28030, 28050, 28500, 28530 MHz.

Testmeddelande: Enbart RST. Calabria-stationer ger även löpnummer.

Priser: kommer att utges till utländska stationer enligt följande:

Mixed: De tre första Europeiska stationerna. De tre första DX-stationerna.

CW: Den första icke-italienska stationen.

RTTY: Den första icke-italienska stationen.

SWL: Den första Europeiska lyssnaren.

Den första DX-lyssnaren.

För diplomtest erfordras för europeiska stationer 20 poäng enligt den tidigare nämnda poängberäkningen.

Ansökan i form av loggutdrag skall till-sammans med avgiften 7 USD (!) sändas till P.O. Box 120, 89100 Reggio Calabria, Italien. Ansökan skall vara utgivarna tillhanda senast 1985-07-07.

Segraren i varje klass kommer att inbjudas till den marknad som hålls i Riace i september 85!!

SM6DEC

HANDPUMPSDAGS IGEN!

Midsommardagen den 22 juni mellan kl 0700—1800 UTC är det åter dags för SCAG STRAIGHT KEY DAY.

Leta fram Din gamla handpump och var med om lite gemytlig "trastuggning" utan någon tävlingsstress. Ge en röst åt den Du tycker har den bästa "handstilen" på nyc-keln.

Den som får flest röster vinner vandrings-priset SCAG HONOUR KEY för en tid av ett år. Alla som fått ett omnämnande för fin CW erhåller SKD AWARD.

Kom alltså ihåg:

Juni 22 kl 0700—1800 UTC träffas vi på 3550—3570, 7020—7040 och 14050—14070 kHz.

Gör en lista över de stationer Du kör, märke den Du tycker har bästa "handstil" och skicka listan före 15 juli till: SM7GXP Lennart Fält, Rågvägen 12, 288 00 Vinslöv.

73 de SM7GXP

* * *

STRAIGHT KEY DAY

NYÅRSDAGEN 1985

Årets första SKD bjöd på hög aktivitet och mycket fin CW. Totalt fick 37 deltagare omnämnande för god "handstil". Flest röster, 4 st, fick SM7BVO. GRATIS Rolf!

SCAG Straight Key Day Award tilldelas alla som fått röster för sin stil.

I de 59 insända loggarna förekom 146 olika anropssignaler. Blir det 75 loggar och 200 signaler nästa gång? Vi tävlar då om SCAG HONOUR KEY förutom diplomerna.

Väl mött på midsommardagen 22 juni.

73 de SM7GXP Lennart

* * *

RESULTAT SKD 1/1 1985

	röster		röster
SM7BVO	4	SM6DEC	1
SM0COP	3	LA2EG	1
SM0CRP	3	OZ1FJB	1
SM5HQH	3	SM0GOO	1
OZ5RM	3	SM5IQ	1
SM4SX	3	SM0LHU	1
SM5AHX	2	SM0LPO	1
SM5APS	2	SM6LZQ	1
SM5AQB	2	SM7NSX	1
SM4ASI	2	SM0NUE	1
SM0BDS	2	SM5NZY	1
SM5IMJ	2	SM0MML	1
SM7LYL	2	SM3MYS	1
SM7AVN	1	SM5OCK	1
SM6BHQ	1	SM4OGQ	1
SM7CFR	1	SM0ONR	1
SM3CIQ	1	SM3OSM	1
SM3CVM	1	SM6ZN	1
SM5DAC	1		

* * *

SP — DX — CONTEST CW 1983

Single op/all band

SM5RE	6210	69	207	30
SP5CNX/SM0	5661	51	153	37
SM0DSF	2553	37	111	23
SM3KOA	1776	37	111	16
SM7DBD	1224	24	72	17

Single op/single band

3.5 MHz				
SM0JHF	4125	55	165	25
7 MHz				
SM0NBC	10494	106	318	33
SM6DED	2772	42	126	22
SM7HSP	462	14	42	11

21 MHz				
SM2JUR	120	8	24	5

MT4 CW

1. SM7NJJ	F	4/31	69	14	966	1.000
2. SM7FDO	F	4/32	66	14	924	0.956
3. SM4OGQ	T	0/32	61	14	854	0.884
4. SM5IMO	D	2/31	59	14	826	0.855
5. SM6NJK	R	0/31	60	13	780	0.807
SM0KRN	B	1/31	60	13	780	0.807
SM6BZE	P	0/34	65	12	780	0.807
SM0NBC	B	0/31	60	13	780	0.807
9. SM5DYC	U	0/32	63	12	756	0.782
10. SM0BDS	B	0/29	56	13	728	0.753
11. SM5ALJ	U	0/31	60	12	720	0.745
12. SM0CHB	B	0/28	55	13	715	0.740
13. SM1MUT	I	0/25	49	13	637	0.659
14. SK3AH	F	3/30	62	10	620	0.641
15. SK7AX	E	0/26	50	12	600	0.621
16. SM5BUZ	P	0/25	48	12	576	0.596
17. SM6DED	Z	0/22	43	12	516	0.534
18. SM3CVM	F	2/22	47	10	470	0.486
19. SM7NSX	R	0/21	40	11	440	0.455
20. SM6OLL	B	1/21	43	9	387	0.400
21. SM0BSB	F	0/21	38	10	380	0.393
22. SM7MRP	C	0/20	38	10	380	0.393
SM5AOG	O	0/22	42	9	378	0.391
24. SM5BRG/6	U	0/20	37	10	370	0.383
25. SM5IZF	F	0/21	41	9	369	0.381
26. SM7NOW	U	0/18	35	8	280	0.289
27. SM5FUG	B	0/16	31	8	248	0.256
28. SM0LQE	Y	0/16	27	8	216	0.223
29. SM3NPS	U	0/14	27	7	189	0.195
30. SM5CAH	Y	0/11	21	6	126	0.130
31. SM3BSF	B	0/13	21	6	126	0.130
SM0MVX	F	0/11	21	5	105	0.108
33. SM7NAN	P	0/09	17	2	34	0.035
34. SM6BSM						

SM6BSM körde QRP.
Ej insända checkloggar: SM7MXO, SM4PBT & SM2DHG.
SM2DHG.
Totalt deltog 37 stationer.

KLUBBTÄVLINGEN

SVARK	3.454
FRO Norrtelje	1.541
Fagersta Amatörradioklubb	1.179
Lindesbergs Radioklubb	854
Salems Sändareamatörer	780
MARK	780
FRO Sala	756
Sigtuna-Mälargårdens Sändareamatörer	715
SK3AH	624
Sundsvalls Radioamatörer	342
Västerås Radioklubb	280

* * *

MT4 SSB

1. SL0ZG	B	1/37	72	15	1080	1.000
2. SM5IMO	D	0/36	70	15	1050	0.972
3. SM7NJJ	F	3/34	72	14	1008	0.933
4. SM4NLL	W	0/34	64	15	960	0.888
5. SM7HCW	F	1/34	68	14	952	0.881
6. SM0CHB	B	1/31	63	15	945	0.875
7. SM7HSP	K	0/33	62	15	930	0.861
8. SM0BDS	B	1/33	66	14	924	0.855
SK7AX	F	3/31	66	14	924	0.855
10. SM6NJK	R	0/33	64	14	896	0.829
SM7GTB	W	0/33	64	14	896	0.829
12. SM7FDO	F	3/32	68	13	884	0.818
13. SM5ALJ	U	1/32	65	13	845	0.782
14. SM5BTH	U	0/31	60	14	840	0.777
15. SM5CAH	U	1/29	59	14	826	0.764
16. SM1CIO	I	0/32	58	14	812	0.751
17. SM5FAM	O	0/28	54	14	756	0.700
SM6GHY	P	0/29	54	14	756	0.700
19. SM7NOW	F	0/33	58	13	754	0.698
20. SM5BXR	U	1/28	55	13	715	0.662
21. SK0HB	B	0/31	58	12	696	0.644
22. SM1MUT	I	0/27	53	13	689	0.637
23. SM4OGQ	T	0/29	57	12	684	0.633
24. SM7ITZ	F	0/27	52	13	676	0.625
SM5BUZ	E	0/27	52	13	676	0.625
26. SM7ABL	G	0/25	49	13	637	0.589
27. SM3BSF	Y	0/26	49	12	588	0.544
28. SM7NAN	F	2/24	52	11	572	0.529
29. SM5IZF	U	0/26	50	10	500	0.462
30. SM3CER	Y	0/23	45	10	450	0.416
31. SM0BSB	B	1/22	45	9	405	0.375
32. SM7BLM	F	0/19	37	9	333	0.308

Checklogg: SM2DCS.
Ej insända checkloggar: SM4AAH & SK5SM.
Totalt deltog 35 stationer.

KLUBBTÄVLINGEN

SVARK	5.427
Fagersta Amatörradioklubb	2.886
FRO Norrtelje	1.485
Sundsvalls Radioamatörer	1.038
Sigtuna-Mälargårdens Sändaream.	945
V. Blekinge Sändareamatörer	930
MARK	896
Västerås Radioklubb	840
Salems Sändareamatörer	696
Lindesbergs Radioklubb	684
Kronobergs Sändareamatörer	637

MÅNADSTESTEN

För att vara säker på att du skall vara med i resultatlistan måste du sända in din testlogg senast 7 dagar efter det att testen avslutats.
Loggarna skall sändas till spaltred. SM4BNZ.

NRAU 1985

	Logs	Points	Missing logs
1. FINLAND			
CW	49	13923	17
Phone	53	15841	20
Total	102	29764	37
2. DENMARK			
CW	20	8182	7
Phone	21	7906	1
Total	41	16088	8
3. SWEDEN			
CW	22	6674	17
Phone	20	6533	9
Total	42	13207	26
4. NORWAY			
CW	7	1897	2
Phone	7	2763	5
Total	14	4660	7

Class C (CW + Phone) top ten:

	CW	Phone	Total
1. OZ7YY	884	1039	1923
2. OH2BH	683	747	1430
3. OZ4FA	761	637	1398
4. SM5GMG	617	766	1383
5. SL0ZG	586	749	1335
6. OZ8NJ	612	686	1298
7. OH3YI	593	653	1246
8. OH7JT/1	592	575	1167
9. OH8PF	726	435	1161
10. LA1K	613	539	1152

Klass A - CW

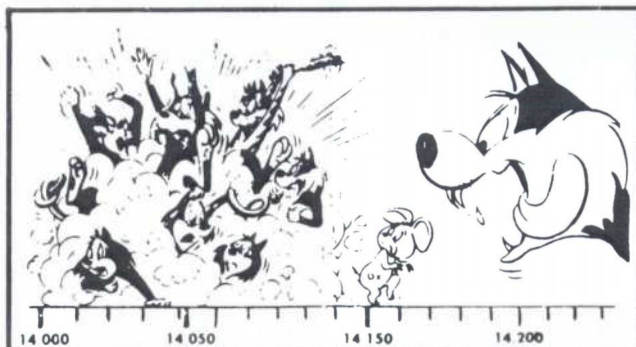
1. OZ7YY	884	1. OZ7YY	1039
2. SM7DUZ	766	2. OZ5KF	910
3. OZ4FA	761	3. SM5AQD	897
4. OZ7HT	742	4. SM5GMG	766
5. OH8PF	726	5. SL0ZG (ØAJU)	749
6. OZ7GI	701	6. OH2BH (6UM)	747
7. OZ1II	699	7. OH1RY	726
8. OH0BA (2BH)	696	8. OZ8PG	709
9. OH2BH (6UM)	683	9. OH6AM (6LK)	708
10. OZ3ON	645	10. OZ8NJ	686
12. SM5GMG	617	19. SM5ALJ	575
17. SL0ZG (ØAJU)	586	21. SM3AF	570
19. SM5IMO	500	22. SM4NLL	563
20. SM7IWN	494	27. SM7ITZ	473
27. SM4OGQ	424	30. SM7AIO	423
30. SM5ALJ	403	51. SM0BDS	276
34. SM5DYC	378	59. SM4GTB	225
37. SM0KCO	372	66. SM6BQL	195
42. SM6DED	345	72. SM0MIW	161
48. SM5DAC	277	76. SM5AAY	148
59. SM6OLL	201	78. SM3DBU	134
65. SM3CVM	183	79. SM7IWN	120
SM0BDS	183	82. SM2NTU	110
67. SM7NSX	182	88. SM5MB	72
69. SM5BMB	150	93. SM5DAC	42
69. SK0TH (ØKY)	150	100. SM2NHM	19
71. SM7LAZ	145	101. SK0LG/5 (5GMG)	15
80. SM5AZS	116		
81. SM1DJI	115		
90. SM7CZC	60		
94. SK0LG/5 (5GMG)	27		

TREVLIG SOMMAR

QSL-OMBUD INOM SM5

ARBOGA	SM5HDJ	Erich	0227/113 58
BOXHOLM	SM5TA	Lars	0142/509 29
BÅLSTA	SM5BKI	Knut	0171/506 86
ENKÖPING	SM5FTH	Lars	0171/461 79
ESKILSTUNA	SM5MEL	Rune	016/12 31 61
FAGERSTA	SM5YP	Folke	0223/111 02
FINSPÅNG	SM5BTB	Sven	0122/601 89
GIMO	SM5GLW	Arne	0173/408 32
GUSUM	SM5PHU	Jonas	
GNESTA	SM5EJN	Jan	0158/113 97
KATRINEHOLM	SM5CYI	Tore	0150/129 78
KISA	SM5NJG	Johnny	0494/123 58
KUNGSÖR	SM5HDJ	Erich	0227/113 58
KÖPING	SM5HDJ	Erich	0227/113 58
LINKÖPING	SM5ALD	Gunnar	013/15 14 07
MJÖLBÄ	SM5CBN	Lennart	0142/158 74
MOTALA	SM5CAK	Lars	0141/220 62
NORBERG	SM5CAH	Stig	0223/219 55
NORRKÖPING	SM5LXT	Ulf	011/13 85 85
NYKÖPING	SM5CZQ	Kjell	0155/915 36
SALA	SL5ZW	(Bo)	0224/158 50
SKÄRPLINGE	SM5GJB	Jan	0294/230 61
STRÅNGNÄS	SM5EIT	Nils	0152/120 01
TIERP	SM5POA	Patrik	
UPPSALA	SK5DB	(Bert)	018/25 48 03
VAGNHÄRAD	SM5NER	Stig	0156/133 77
VALDEMARSVIK	SM5BJU	Jan	0123/209 88
VINGÅKER	SK5EW	(Tage)	0151/311 35
VÄSTERÅS	SK5AA	(Hans)	021/241 19
ÄTVIDABERG	SM5BXC	Karl	0120/125 54
ÖDESHÖG	SM5DQC	Östen	0144/117 36
ÖSTHAMMAR	SM5NNP	Tord	0173/104 75

Till Uppsala räknas bl. a. följande orter: Östervåla, Järlåsa, Björklinge, Bälinge, Almunge, Vattholma, Knivsta m.fl.
Till Västerås räknas: Kolbäck, Hallstahammar, Surahammar, Ramnäs, Skultuna, Tillberga m.fl.
Till Katrineholm räknas: Flen.
Till Norrköping räknas: Söderköping, Skärblacka, Svärtinge m. fl.
Till Eskilstuna räknas: Torshälla, Ärla, Hälleforsnäs m. fl.
Vid ev. oklarheter vad som gäller övriga orter tag kontakt med:
SM5 QSL-chef: Lars E Bohm, SM5CAK, Stora Ångesby, 591 90 Motala, tel. 0141/220 62.



DX SPALTEN

med Diplomnytt

Spaltredaktör
Kjell Nerlich SM6CTQ
Parkvägen 9
546 00 KARLSBORG

■ SSA DIPLOMMANAGER SM5DQC
■ DIPLOMNYTT SM6DEC
■ RADIOPROGNOS SM5GA

Min vädjan om foto och antennenkonstruktioner har givit resultat. Kent SM6DYK börjar serien med en enkel DX-antenn för 80 m som givit honom ett 5-bands DXCC. I nästa QTC berättar Bosse SM5HPB om sin nyuppsatta mast med bl a en yagi för 40 m. På DX-banden är det ganska lugnt. På sena kvällar har 20 m haft fina öppningar mot Sydamerika och tidig morgon har givit många rariteter på 80 och 40 m. Hans SM6CVX meddelar att han fått 1Z9 QSL via JA8IXM så förmodligen fungerar fortfarande QSL via denna manager. Peter SM7CMY körde PYØTE på CW. I DX-spalten 3/85 skrev jag att operationen förmodligen ej skulle bli ok för DXCC. Peter har kontrollerat med DXCC Manager Don Search W3AZD som i brev meddelar att det inte är några problem med denna operation och därmed är PYØTE godkänd för DXCC. Txn Peter.

Därmed över till övriga DX-nyheter:

HZ... Saudi Arabia HZ1HZ har en längre tid hörts på 80 m CW QSL via N7RO. HZ1FM är rapporterad på 14022 CW 16–17z QSL via DJ9ZB.

PYØF Fernando de Noronha. I slutet av april hördes 2 aktiva stationer. PY1SL/PYØF 21025 CW 16z QSL via Box 58, Rio de Janeiro Brazil. PYØFG är rapporterad på 80 m SSB QSL till Box 10, 53990 Fernando de Noronha, Brazil.

PYØT Trindade Island. PY2FK och PY1DFF skall försöka vara QRV från Trindade under maj. QSL till resp call.

FOØXX Clipperton Island. Hela operationen präglades av mycket dåliga konditioner. Mycket få stationer i EU lyckades få QSO. I det dåliga väder som rådde var det stora problem med att komma in till Atollen Clipperton. Först den 6 april kunde besättningen gå iland. Operationen skulle avslutas den 11 april, men åter fick operatörerna problem med att återgå till den väntande båten. Den hårda vinden bestod, därför upprättades en radiostation som var QRV t.o.m den 13 april. QSL skall sändas till YASME Foundation.

TZ... Mali TZ6FE är ofta rapporterad på 15 och 20 m SSB, QSL via DL4BC. Även TZ2XN hörns QRV. Senast rapporterad på 7080 SSB 18–19z. QSL via DK3HL.

DL7AH/3X Guinea. Var flitigt aktiv alla band. Gick QRT i slutet av april. QSL via F6DYG Harold Lilienthal, 593 A Ronde des Pioutons, Predina 2, F-13800 Istres France.

9Q5JE Zaire. Önskar QSL till Box 12646, Kinshasa, Zaire. Det går även att sända QSL via DKØHT.

ZD9BV Tristan da Cunha. Hörns numera dagligen på 21265 SSB 17z.

PYØFNI Fernando De Noronha. Var mycket aktiv 20 m SSB. QSL skall sändas till P.O. Box 4411, Redife, PE-50 000, Brazil.

VK75A Australia. Specialprefix. QSL skall sändas till VK3WI via Victoria Div, 412 Brunswick St, Fitzroy 3065 Australia.

5X... Uganda. QSL för 5X5BD, WR och GK mottogs redan i slutet av april. 5X5BD Baldur körde totalt 7000 QSO. För 5X5WR blev det totalt 1200 QSO.



SM7EHU Per-Anders Andersson, Nässjö, framgångsrik DX-jägare. Var en bland få SM-stationer som lyckades med FOØXX på CW. Katten heter "Nisse" och när det är något nytt land på gång brukar han inta hedersplats.

Foto: SM7BYP.

DX-tips varje vecka

SSA kommer ut med en DX-bulletin som blir på 52 nummer per år. Denna bulletin kommer att redigeras av SM7DLZ och han kommer om du är intresserad, tillsända dig en sammanställd information som utkommer varje vecka. Önskar du denna information skall du sätta in 250 kr på SSA postgirokonton. Skriv DX-bulletinen på talongen. Samt signal, namn och adress.

RADIOPROGNOS JUNI 1985. SOLFLÄCKSTAL 23. SM5GA

Destina- tion	Tidpunkt i UT	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24
FI		10	10	15	18	18	18	18	17	18	14	12	11
F		7	8	10	11	12	12	11	11	11	10	9	8
JA		16	17	17	17	17	16	15	15	12	12	15	15
KH6 kort		16	15	14	15	16	16	14	18	18	18	18	17
KH6 lång		13	14	15	14	14	15	13	12	15	18	18	16
IP		10	9	11	9	16	18	18	17	17	18	13	11
A4		12	16	18	18	19	17	16	16	14	13	12	10
OA		11	10	12	15	15	18	18	18	18	19	16	12
OD		10	14	16	17	17	16	15	16	13	13	11	10
PY		10	9	8	11	18	18	18	17	18	17	13	11
UA1		8	10	11	12	12	12	11	11	10	9	9	8
VK kort		17	19	19	19	17	15	14	12	12	11	15	16
VK lång		12	12	13	11	12	--	--	--	--	12	15	14
VH		14	18	19	19	19	17	16	16	13	13	12	10
W2		10	9	10	12	14	15	15	16	15	15	15	12
W6		14	13	13	12	12	13	14	15	15	15	15	15
XF		10	16	11	10	11	15	17	17	17	17	17	14
ZI kort		18	19	19	16	14	14	13	12	10	15	17	17
ZI lång		12	12	11	10	12	--	--	--	12	12	14	14
ZS		8	7	16	19	20	20	19	18	11	8	8	8
SM 0- 300 km		3.5	3.8	3.9	4.2	4.4	4.6	4.7	4.6	4.4	4.6	4.0	3.5
SM 500 km		4.3	4.4	4.7	5.2	5.5	5.5	5.5	5.2	5.2	5.2	4.6	4.0
SM 750 km		5.0	5.2	6.0	7.1	7.5	7.6	7.5	7.1	6.0	6.2	5.4	4.7
SM 1000 km		5.8	6.0	7.5	8.8	9.3	9.4	9.4	8.8	7.4	7.2	6.2	5.5

Tabellen visar rekommenderad frekvens i MHz.
För SM: understruket värde i hönn F eljest i hönn F.

5A1A Libya. Har flera dagar varit QRV runt 3650 SSB 22–23z. Av QSO framgick att det var operatörer från Italien. QSL skall sändas till I5SDV eller Box 511, Florence Italy.

9U5JB Burundi. Ghis har varit QRV från Burundi. QSL via ON5NT Ghislain Penny, Lindestraat 46, B-9880 Aalter, OV Belgium.

JT1AO Mongolia. Är mycket aktiv på 40 och 80 m. Är du intresserad av sked kan du skriva till C. Chadraawaal, Box 844, Ulanbator 13, Mongolia.

KH4... Midway Island. KD7P/KH4 SSB och KD7P/AH4 CW gick QRT den 4 april. QSL skall sändas till KD7P Robert A Winters, 5633 123 rd Ave SE Snohomish WA 98290 USA.

UA1OT Franz Josefs Land. Skall stanna till 1988. Ofta aktiv på 1830 CW samt 3640 SSB. QSL manager är UB5KW.

7Q7LW Malawi. Är åter mycket aktiv. Lyssna runt 21200 SSB 11z. QSL skall sändas till Box 24, Mtakatika, Malawi.

BY... China. BY1PK hörs ofta på 14190 SSB från 07z. BY5RA är hörd på 14065 CW 08–09z.

FT8YY Antarctica. Skall stanna 12 månader.

J20MI Djibouti. Hördes i början av april. Stationen var QRV från Moucha Island.

J41SV Grekland. Special call vid en hobbyutställning. QSL via SV1OI.

E01AOK Franz Josefs Land. Är aktiv från Heiss Island som räknas till Franz Josef. QSL via UZ1OWA.

JY8AD Jordan. Mike A71AD har varit QRV 2 dagar som JY8AD. QSL skall sändas via A71AD Box 4747, Doha, Qatar.

ST... Sudan. DL8YR/ST2. Hördes under april flitigt QRV på 15 och 20 m CW. QSL till Peter Kallfelz, Langenbruchweg 58, D-5100 Aachen. Germany. ST2SS har hörts på 20 m SSB. QSL via YU2DX.

5Z4... Kenya. 5Z4-stationer har nu tillstånd att vara QRV på Top band 1830–1859. 5X5EXP är ofta QRV på 20 m SSB runt 16z. QSL via DJ5RT. Även 5Z3MX hörs ofta på 15 m CW.

YA... Afghanistan. YA1KBL är ofta rapporterad på 20 m. Senast han hördes uppgavs QSL via Box 170, Kabul Afghanistan. Även UB4XWK/YA har hörts QRV på 20 m. Är det någon som har informationer om stationernas tillstånd?

ZA... Albania. Den stora ZA1BB operationen under april var som vanligt en Funny Joker. QSL uppgavs via managern DL6UJ som varit silent key sedan något år tillbaka. Förmodligen är ZA idag det mest eftertraktade landet. Man får gå tillbaka till juli 1970 då OH2BH/ZA hördes QRV från ett hotell med QTH Durres. Vid denna operation kördes 860 QSO. 2 månader senare kom DL7FT QRV med callen ZA2RPS QTH var samma hotell och totalt kördes 1000 QSO. Den tredje operationen från Albanien kom i luften juni 1971. Callen var ZA2RPS, det blev en 11 dagars operation som resulterade i 2500 QSO.

FG5DL/FS St. Barthelemy. Skall stanna på ön hela 1985. QSL skall sändas via F6ARI. Jean Charles Launois, Villa le Puistrou, Cite la Treille, F-34300 Adge France.

HV2VO Vatican. Blir QRV alla band RTTY i slutet av juni. Operatörer I5FLN och I8AA.

J5WAD Guinea-Bissau. Stannar till november 1985. QSL via UA4PW.

3B7... St Brandon Island. 3B8DB planerar en 10 dagars operation från ön under juni eller juli. Erik SMØAGD fick aldrig tillstånd att aktivera ön.

DX-RINGEN
varje söndag 10 SNT
3780 kHz



SMØBZH lyckades inte få något Clipperton QSO. En elak tunga påstår att Seppo har svårt att bestämma vilken key han skall använda. Kan det vara förklaringen...?

6V1A Goree Island. Har hörts på olika DX-frekvenser SSB. QSL till Box 971, Dakar Senegal.

6W1... Senegal. DL1HH har ofta sked med 6W-stationer på 21213 SSB 13z. 6W1CK, 6W1NQ och 6W1LL önskar QSL via DL1HH H. Groh, Ander Bahn 5, D-6236 Eshborn, West Germany.

ET3PS Ethiopia. Hörs ofta fredagar och lördagar på 21253 SSB 12z.

HS... Thailand. Vi kan snart åter räkna med aktivitet från Thailand.



A71DK Box 1556, Doha, Qatar.
FH8CR Box 28, 97610 Dzaoudzi, Mayotte.
J28EB Box 2417, Djibouti.
JT1KAA Box 639, Ulan Bator, Mongolia.
6Y6NR Riaz Ahmed, Box 54, Linstead, Catherine, Jamaica.

C53BI Box 318, Banjul, The Gambia.
J28DN Box 1724, Djibouti.
YI0AY Box 5864, Baghdad Iraq.
3B8AF Box 155, Port Louis, Mauritius Island.

6Y5DS Box 236, Kingston, Jamaica.
8Q7AV Four-Winds, Male Maldives Is.
9K2DZ Box 1262, Kuwait.
FK0AS Box 2899, Noumea, New Caledonia.

F08BI Box 5924, Pirae, French Polynesia.
OA4ZV Box 4097, Lima, Peru.
KX6AZ P.O. Box 1768, APO San Francisco, CA 96555, USA.

PY0FG Box 10, 53990 Fernando de Noronha.

PY1SL/PY0F Box 58, Rio Brazil.
OA4ZV Box 4097, Lima Peru.
A71BK Box 1556, Doha, Qatar.

* * *

Senaste DX-nyheter

■ SK7SSA sänder varje söndag en RTTY-bulletin med DX-nyheter. Tid 0830 SNT, frekvens 3595 kHz.

■ SK7SSA sänder varje söndag en DX-bulletin med de senaste DX-nyheterna. Tid: 1045 SNT, frekvens: 3630 kHz SSB.

QSL-HUNDEN



Mottagna QSL direkt

9V1VY, F08JN, FY4CD, CO2BE, CO2GB, EL8L, S79WHW, FR4DF, 3B8CF, 3B8CA, C21DX, 8Q7AV, PZ1AC, VK9XJ, 3B9CD, C21RK, ZB21B, 6Y5IC, SV5TS, BY1QH, JT1AI, KH6LG, JT1BQ, FW8AF, 3V8PS, 7X5AB, H44IA, SU1ER.

Mottagna QSL via manager

5X5BD, 5X5GK, 5X5WR, DJ6SI/5V, VP2KBE, AD8J/VP2E, TG9NX, PJ7A, 3A2ARM, K5NA/KP2, W1BIH/PJ2, CN8ES, HI0A, J40DC, P44A, VP2VCW, VP2VDH, 9M6YY, KX6LA, J28EB, ST2SA, 5Z4EJ, JY5CH, EL2BA, 6W1AE, 4U1VIC, VQ9JD, VP8JD, VP8AXJ, CN8EU, KH6LG, HH2WL, KC6SZ, 9M2FD, 3D6AK, 7P8DF, 5R8AL, HH2MC, F6HIX/6W7, 6Y6A.

Mottagna QSL via byrå

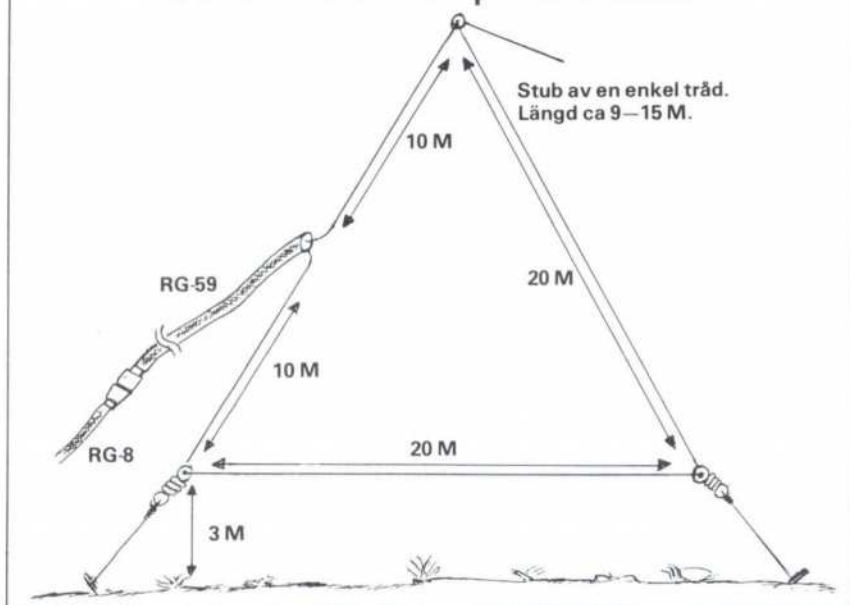
4K1GDW, W7IR/SV9, SU1RK, KA4SBE/SU, GW8DS, GV3HL, RJ6K, 9H1EL, HZ1HZ, AD8J/KP2, CX4BW, EP2TY, PA3CPG/LX, VP2EB, C6ADZ, 9M2LC, D68AZ, C53CR, J41JG, J28ED, JY8CQ, SV1JG/5, 5N24GM, PY0FF, ZD7CW, 7X4CV, AP2NB, A92DT, Y83ANT, PY7SAR/PY0F, ZK2IK, 9V1AB/JY3ZH, FR0FLO, PJ2FR, TT8AC, VO2CW.

QSL INFORMATION

FK8FB	— F6FNU	VQ9NC	— WA4MQW
FK8FI	— F6FNU	VQ9YR	— KA4SPA
FM5WD	— W3HNK	ZC4ZN	— PA0GMM (R33)
HI0A	— W2KF	IZ9A	— JA8IXM
HV3SJ	— I0DUD	3B9AF	— try 3B8AF
I8CS	— I7WYD	3B9CD	— 3B8CD
J28EI	— FC1JEN	4N7A	— YU7AJH
J37AH	— W2GKH	457VK	— DJ9ZB
J40DC	— KA6ZDY	5B4LP	— KA3FIB
J73LC	— KE4I	5H3BH	— SM0EAI
JW5E	— LA5NM	5H3HM	— VE5VJ
JW5VAA	— LA4YV	5W1EJ	— W0WP
JW6BAA	— LA7JO	5X5BD	— DJ6SI
JW0E	— LA5NM	5X5GK	— DJ5RT
JW0EQ	— LA5NM	5X5WR	— DJ5RT
KL7H	— W3HNK	6Y5FS	— GW3YDX
OE3HGB/YK	— OE3HGB	6Y5IC	— KE3A
OH0BA/CT1	— OH2BAZ	8Q7ZL	— DK3ZL
OH0BT/M	— OH2OT	9H1EL	— LA2TO
P44A	— K1AR		

DX-Press ■

80 M Delta Loop med stub



Matningspunkt ca 100 ohm. Antennen matas med 1/4 våglängd RG-59. (14.04 M) och sedan valfri längd RG-8. Innerledaren till det uppåtgående elementet. Små block i hörnen gör det lättare att få bra form på antennen vid uppsättningen.

I QTC 4/85 skrev DX red. några vänliga rader om mina experiment med olika antenner för 40 och 80 m.

Mina förutsättningar är en ordinär villatomt i ett samhälle. Naturliga fästpunkter i form av träd eller liknande saknas, så jag måste lita till mitt 18 m höga antenntorn.

I toppen av tornet utmed toppröret har jag satt fast ett rör, som slutar ca 20 cm under beamen. Detta rör har ett T-kors med bambuspröt åt båda hållen. Spröten har försetts med block och linor som jag hissar antennerna upp och ner med.

Jag har provat ett antal olika antenntyper och har fastnat för delta loops.

På 40 m kör jag med den loop som beskrevs i QTC 3/85.

På 80 m har jag en förkortad loop med stub, som matas mitt på det ena benet. Den tar ungefär lika stor plats som en inverted dipol och är mycket lätt att stämma av. Man klipper till stubben för bästa SWR och sedan är det bara att köra. Antennen är rundstrålade har vertikal polarisation och ger ett par dB:s förstärkning.

Jag har också provat större och längre antenner på sommar QTH:et. En test kördes med 3 st Beverage antenner för mottagning i olika riktningar. Det var en fantastisk upplevelse att höra DX över hela banden samtidigt som signalstyrkan från EU stns var avsevärt reducerad. Tyvärr har jag ingen plats för Beverages i samhället.

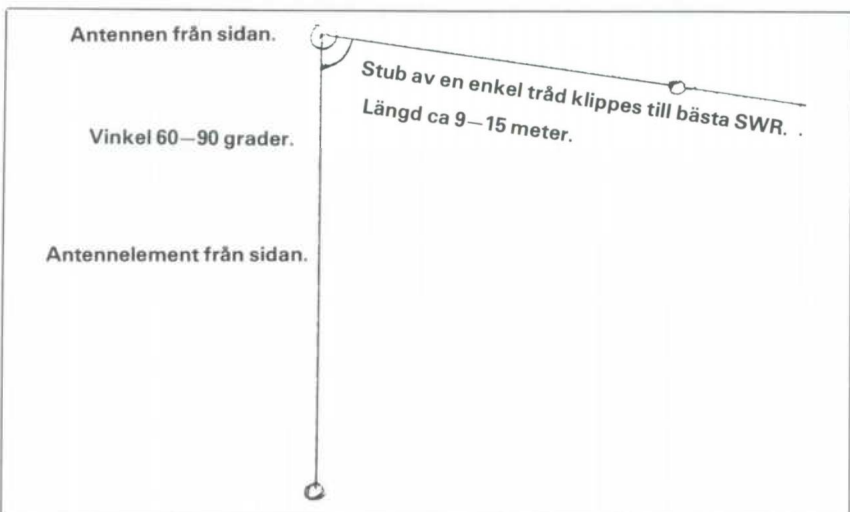
En annan mycket trevlig upplevelse var den Birdcage (fågelbur) anten som beskrevs i CQ 4/84. Antennen innehåller ett par kilometer tråd med jordplan. Allt besvär med uppsättning uppvägs av alla fina QSO över hela världen på 40 m trots att det var mitt i sommaren.

För den som är intresserad att läsa om DX-ing på lägre frekvenser finns det flera böcker som kan rekommenderas. Den bästa enligt mitt tycke är 80 m DXing av ON4UN. Den kan köpas från Ham Radio's Bookstore, Greenville, NH 03048, USA. Den kostar ca 5 USD + frakt.

Mitt nästan avklarade 5 BWAZ består av 197 st körda zoner. De som fattas är zon 1 och 26 på 80 och zon 26 på 40 m.

Vi hörs i pile upen. . .

73 de SM6DYK



QSL INFORMATION

C30BBQ	— OH2BAZ	OH0AY	— OH4GG
CN8EL	— F6FNU	OX3CX	— SM6HCX
DL8YR/ST2	— DL8YR	OX3SG	— LA5NM
DP0GVN	— DJ4SO	PA3NCK/PJ2	— PA3CNK
EA9NW	— EA4BGL	SM0AGD/3B8	— SM0AGD
EO2CWO	— UC1WVO	SV0DV/9	— WB4TDB
EO7L	— UL7GWB	SW2RE	— SV2RE
ER3A	— UZ3AZO	TL8CK	— FE6EWM
EV6AJ	— UA6JD	TR8DR	— W2PD
FM4DM	— W3HNC	TZ2XN	— DK3HL
FM4DN	— W3HNC	TZ6FE	— DL4BC
FR5DX	— FR0FLO	TZ6WC	— DL4BC
HG4OL	— HA0KLE	V2ACW	— WB4OSN
HG4ON	— HA6KNB	VP8LP	— G3VPW
HG4OO	— HA8KWG	VP8VK	— G4RFV
HG4OT	— HA2RQ	VQ9DG	— WA3HUP
HL1CG	— JA1ADD	W1BIH/PJ2	— W1BIH
HL2SF	— JH6YBW	ZC4WW	— G3ZNF
HV3SJ	— I0DUD	ZD7CV	— N4CID
HW4KR	— F2YT	ZS3BI	— DF2AL
HZ1FM	— DJ9ZB	IZ9B	— W7PHO
HZ1HZ	— N7RO	3D6AK	— G3WPF
I4ALU/IB0	— I4ALU	6W1LL	— DL1HH
JT0APE	— UZ3AZO	6Y5FS/KP1	— 6Y5NR
JY9CL	— G3MUL	6Y5NR/KP1	— 6Y5NR
JY9MG	— JR3XMG	9H3AK	— DL1SV
K3UOC/PJ	— K3UOC	9J2YM	— JF3KLB
KE5IZ/PJ3	— PJ3ARC	9U5JB	— ON5NT
LA7XB/3B8	— LA7XB	9Y5VT	— W3EVW

DX-Press ■

QSL INFORMATION

A35EA	— ZL1AMO	P29KJ	— VK9NL
CT0BI	— CT4UW	PY4WAS/PU8	— PY4WAS
D68AR	— F6ACB	SM0AGD/3B8	— SM0AGD
DK6NN/C6A	— DK6NN	TJ1FF	— W9JW
DL7AH/3X	— DL7AH	TR8AHO	— DK1PO
DP0GVN	— DJ4SO	TR8DR	— W2PD
DX1N	— JJ3FMP	TZ2XN	— DK3HL
EL7C	— DK5VI	VE3JPP	— PA0QRS (R37)
EM7BRN	— UB4RVW	VK9XB	— VK6IR
EO1AOK	— UZ1OWA	VK9XG	— VK6DU
EO5BIV	— RB4IXJ	VQ9CK	— WB3CQ
EU0G	— UG7GWA	VQ9NC	— WA4MoW
FM5WC	— WANTED	VQ9YR	— KA4SPA
FM5WD	— W3HNC	VR6BA	— ZL4DW
FR5DX	— FR0FLO	VS6DO	— K4CIA
H80LL	— DJ9ZB	W2BBK/PJ7	— W2BBK
HG4OZ	— HA1XR	WB5CRG/VP2M	— WB5CRG
HL1CG	— JA1ADD	ZS3IL	— ZS3IL
HL2SF	— JH6YBW	ZS6APH	— WA3HUP
I4ALU/IB0	— I4ALU	3A2EE	— F9RM
IBWYD/IO7	— IK8AQH	3A2TO	— EA5AGY
JW5VAA	— LA4YW	3B8DB	— K5BDX
JW0EQ	— LA5NM	3X0HAS	— DL5DAB
K5LZO/KP5	— K5LZO	4X5DS	— 4X6KF
K6MR	— JJ1TZK	5V8WS	— DJ6QT
KC7ZU/5N8	— K6EDV	5W1EJ	— W0WP
KR4F/KX6	— KR4F	5R8AL	— WA4VDE
LA7XB/3B8	— LA7XB	5ZEXP	— DJ5RT
NA6T/KH4	— K07P	6W1DY	— VE4SK
OD5LX	— SM0DJZ	6Y5FS/KP1	— 6Y5NR
OD5SH	— IK8DYD	6Y5NR/KP1	— 6Y5NR
OX3OA	— OZ1FAO	9M2FK	— YU1HA

DX-Press ■

QSL INFORMATION

A24DM	— AK1E	OT7PQ	— ON7PQ
A35EA	— ZL1AMO	PA3DOJ/PJ2	— PA3DJ
Ad3V/VP2M	— Ad3V	PA0GMM/5B4	— PA0GMM (R45)
A5P/TF	— A5P	P29KJ	— VK9NL
AP2NH	— W8LU	P46S	— K3UOC
AP2ZA	— W6NLG	TF5EP	— W3HNC
C44LP	— KA3FIB	TF5TP	— DL7MQ
CG1ASJ	— VE1ASJ	TR1G	— TR8JLD
CQ0UA	— WE3HNC	TR8DR	— W2PD
CR8CR	— CT2CR	VE3FKE/4U	— VE3PET
CT0BI	— CT4UW	VK9XB	— VK6IR
CZ3NBE	— VE3NBE	VK9XG	— VK6DU
EL1F	— WD9IDS	VP2EC	— N5AU
EM3ALS	— UA3LCF	VP9AD	— W3HNC
EM3AXK	— UA3XEM	VP9LE	— G3IPD
EO1AOK	— UZ1OWA	VQ9NC	— WA4MQW
EO4APK	— UZ4PWA	VQ9YR	— KA4SPA
EO7L	— UL8GWB	WA1ZCE/SV8	— WA1ZCE
EO9ACI	— UZ9CYA	ZC4CZ	— G4MGQ
EO9AON	— UA9OA	ZC6ZN	— PA0GMM (R45)
EO0AAK	— UZ0AWB	ZD8SB	— G4KIV
EO0ALW	— UZ0LWC	ZS3BI	— DF2AL
EU6D	— UD7DWA	ZS3GB	— DJ5CQ
HG4ON	— HA6KNB	SZ3HL	— KE1A
HG4OR	— HA9KOB	SZ3YJ/P	— K6TQ
HG4OU	— HA8KZC	SZ3/DJ9GR	— DJ9GR
HG4OZ	— HA1XR	ZY5BI	— PY5BI
HH2SD	— VE3CVZ	ZZ5EG	— PY5EG
HL9AA	— WC6X	3B9CD	— 3B8CD
HW5ZI	— ON7VA	3X4EX	— N4CID
IO8YCP	— I8TPS	4K1ATF	— UW3EU
J37AH	— W2GHK	4N7A	— YU7AJH
J40DC	— KA6ZDY	5H1ED	— WANTED
J5WAD	— UA4PW	5H4MZ	— ON7BB
JW5E	— LA5NM	5T5CJ	— W4BAA
JW0EQ	— LA5NM	5X5BD	— DJ6SI
K3UOC/PJ	— K3UOC	5X5GK	— DJ5RT
KD7P/KH4	— KD7P	5X5WR	— DJ5RT
KL7H	— W3HNC	5Z4EO	— DJ5RT
L2X	— LU2DX	5Z4WD	— DF0BV
N2BA/VP2M	— N2BA	6Y5FS	— GW3YDX
N5CJB/5N1	— K4ZKG	8Q7ZL	— DK3ZL
OE3HGB/YK	— OE3HGB	9J2YM	— JF3KLB
OH1RY/CT3	— OH1RY	9Q5AG	— ON5OS

DX-Press ■



SM6DEC Bengt Högvist
Blåbärsstigen 11 B,
546 00 KARLSBORG

NYTT SSA-DIPLOM!

FIELD AWARD

Föreningen Sveriges Sändareamatörer utger diplomet Field award till licensierade radioamatörer och kortvågsslyssnare (SWL) för verifierade kontakter med fält (fields) enligt det från 1985-01-01 införda locatorsystemet (Maidenhead locator). Kontakter från samma datum gäller för diplomet.

Field award utdelas i följande klasser:

PLATINA	— Samtliga 324 fält verifierade
GOLD	— 300 fält verifierade
SILVER	— 200 fält verifierade
BRONZE	— 100 fält verifierade

Alla amatörradioband och trafiksätt räknas. Endorsements (påteckningar) utges inte.

Alla kontakter skall vara med stationer på jordens yta.

Kontakterna skall vara verifierade med QSL-kort eller motsvarande, där det klart framgår fält eller position med sådan noggrannhet att fältet kan bestämmas. Med position avses longitud och latitud eller ortsnamn.

Vid oklarhet om fält, kommer SSA att infordra ytterligare detaljer innan enskild kontakt godkänns. Skulle oklarheten kvarstå underkänns kontakten.

Stickprov kommer att göras genom infordrande av enstaka QSL-kort för granskning.

Ansökan skall ske med GCR-lista, innehållande de från QSL-korten nödvändiga uppgifter som erfordras för godkännande. GCR-listan skall vara verifierad av nationell diplommanager eller funktionär i nationell amatörradioförening.

Avgiften är 30 sv kr, 10 IRC eller 4 US dollar.

Ansökningsadress: Field award manager, SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta.

Den världsatlas som visar den nya locatorindelningen och som kan köpas via SSA försäljningsdetalj är ett utmärkt och nödvändigt hjälpmedel i fält-jakten.

Själva certifikatet är under utarbetning och kommer att publiceras i bild så fort det blir klart.

* * * *

WORKED LAEN P

Borås Radioamatörer har ändrat på reglerna beträffande ansökningsförfarandet för det här diplomet.

Förut krävdes GCR-lista. Nu räcker det med loggutdrag, verifierat av två lic amatörer. Kontakterna behöver alltså inte vara verifierade.

I övrigt är reglerna som förut, nämligen:

Amatörer i lään P skall kontaktas efter 1980-01-01. Alla band och trafiksätt tillåtes. Dock ej via repeater. Diplomet gäller även för SWL.

Skandinaviska amatörer skall ha haft kontakt med 25 olika stationer.

Övriga Europeiska länder med 15 st.

DX-stationer med 5 st.

Avgiften är 10 skr, 2 USD eller 10 IRC. Svenska amatörer kan sätta in beloppet på postgiro 87 78 17-7, Borås Radioamatörer.

Ansökan skall sändas till: Borås Radioamatörer, c/o Lars Lind, SM6NT, Ekesund, S-520 11 VEGBY.

THE CRANGER KIRMES DIPLOM

The Cranger Kirmes är en årligen återkommande marknad den första helgen i augusti i den tyska staden Herne.

Ursprungligen var det en hästmarknad. Nu är det den största nöjesmarknaden i Västtyskland med över tre miljoner besökare varje år.

Med anledning av marknadens 25-års jubileum instiftade traktens amatörer det här diplomet gällande från 1982-01-01.

Genom att kontakta olika stationer i staden Herne (DOK 021 och 028) skall 30 poäng uppnås efter följande beräkning:

Klubstationerna DLØPX, DLØGY, och DLØGJ ger 10 poäng var.

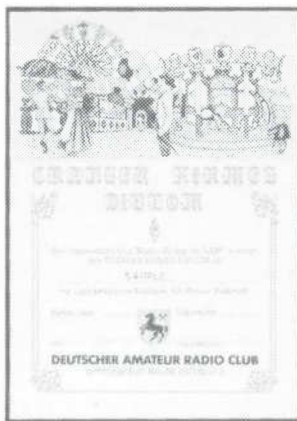
Alla andra stationer i nämnda DOK ger 3 poäng var.

Diplomet utges för HF, VHF och Mixed. Alla trafiksätt är tillåtna.

Ansökan skall ske med GCR-lista. Avgiften är 5 DM eller 8 IRC. Adress: Günter Welsch, DL9DAW, Wilhelmstrasse 131, D-4690 Herne 2, Västtyskland.

Günter beklagar att nämnda DOK inte tillhör de allra största i Västtyskland. Därför är aktiviteten inte så hög men sked kan ordnas för den som vill. eller varför inte en liten semestertripp till marknaden i augusti? Då kan Du klämma dom med handapparaten och få diplomet utskrivet på stående fot.

Diplomet sägs vara ett av dom vackraste utgivna från Västtyskland, påstår Günter. Något ligger det nog i hans påstående.



WORKED ALL AMERICA AWARD — WAA

W.A.A. utges av LABRE till lic radioamatörer för verifierade kontakter med minst 45 länder i amerikanska områden enligt WAA countries list.

Alla kontakter skall ske med lic radioamatörer på auktoriserade amatörradioband. Endast landbaserade stationer räknas. (Således ej /MM och /AM).

Alla stationer skall kontaktas från samma distrikt. Om man flyttar från ett distrikt till ett annat räknas kontakter från nytt QTH endast om det befinner sig max 150 miles från ursprungs-QTH.

Kontakter från 1945-11-01 räknas.

Lägsta läslighet Phone R3 och signalstyrka CW S5.

Ansökan skall ske med GCR-lista verifierad av SSA diplommanager (SM5DQC). Avgiften är 10 IRC.

Ansökningsadress: LABRE, P.O. Box 07-0004, 70.000 — Brasília — Distrito — Federal — Brasil.

WAA countries list omfattar 79 länder bestående av befintliga DXCC-länder i Nord- och Sydamerika samt Västindien med följande tillägg:

OX Greenland.

PYØ Abrolhos I.

VP8 Antarctica.

VP8/LU-Z Falkland I.

VP8/LU-Z Georgia I.

VP8/LU-Z So Orkney I.

VP8/LU-Z So Sandwich I.

VP8/LU-Z So Shetland I.

Listan kan Du få mot SASE till mej.



ZEMEMI MIROVEHO TABORA — ZMT

ZMT utges för verifierade kontakter från 1949-04-26 med följande 39 länder och distrikt:

HA, LZ, OK1, OK2, OK3, SP (3 distrikt), UA1, UA2, UA3, UA4, UA6, UA9, UAØ, UB, UC, UD, UF, UG, UH, UI, UJ, UL, UM, UN, UA1N, UO, UP, UQ, UR, YO (3 distrikt), YU (3 distrikt), Y22-99 (3 regioner).

Avgiften är 5 IRC. Ansökan i form av GCR-lista skall sändas till Central Radio Club, Awards manager, P.O. Box 69, CS-11327 Praha, Czechoslovakia.

ZMT-24

Samma regler som för ZMT men kontakterna skall genomföras inom 24 timmar.

OK SSB AWARD

Verifierade kontakter på 2 x SSB med OK-stationer så att 25 poäng erhålls.

Kontakter på 14, 21 och 28 MHz ger 1 poäng. Kontakter på 3.5 och 7 MHz ger 2 poäng.

Ingen tidsbegränsning. Avgift och ansökningsförfarande som för ZMT.

INDISKA DIPLOM

Från VU2MD har jag fått reglerna för nedanstående Indiska diplom. Hans svar på min begäran om aktuella diplomregler kom mycket snabbt. Förhoppningsvis behandlar han ansökningar på samma sätt.

THE GATEWAY OF INDIA AWARD

Diplomet utges till lic radioamatörer för verifierade kontakter med 5 (fem) olika stationer i Västra zonen av Indien.

Alla kontakter från 1957-11-09, den dag den Västra zonen tillkom, räknas.

Alla band och trafiksätt tillåtes. Inga endorsements (påteckningar) ges.

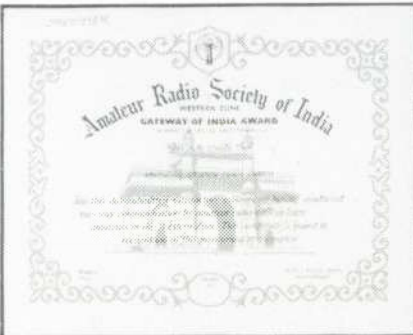
Västra zonen består av staterna Maharashtra, Gujarat och Kerala samt Laccadive Islands.

Avgiften är 6 IRC. Ansökan i form av GCR-lista sändes till: Award manger Dady S Major, VU2MD, Petit Mansion, 85 Sleater Road, Bombay 400 007, Indien.

WORKED REPUBLIC OF INDIA

Verifierade kontakter med 25 stationer från VU2 skall genomföras. Alla band och trafiksätt. Inga endorsements.

Sänd GCR-lista och 10 IRC till: Awards Manager, Amateur Radio Society of India, P.O. Box 534, New Delhi 110 001, Indien.



VEM BLIR FÖRST TILL 324?

Om allt går väl är det meningen att ovanstående rubrik ska återkomma regelbundet i QTC var tredje månad. Vad det handlar om står att läsa i QTC nr 1 1985 sid. 1 under rubriken "Till alla kortvågsamatörer", med andra ord det gäller att kontakta jordens alla 324 locatorfält (20° × 10°).

Nedan finns den första upplagan av fält-

listan, som tidigare endast omfattat VHF och högre frekvenser, men som nu gäller alla band. Totalt fem HF-amatörer har gjort sejbäsväret att gå igenom gamla loggar och skicka in sina uppgifter. Till nästa lista hoppas vi ha fler deltagare. Jag hoppas kunna fortsätta med listan ända tills någon hunnit ända fram till 324, vilket är en fantastisk pres-

tation. Mer än 50 fält täcks enbart av hav eller polis (pol-is). För egen del tror jag inte att vi är framme före år 2000.

Välkomna med, alla som orkar gå igenom gamla loggar och även ni andra som just kommit igång! Se till att SM3CWE:s 220 fält på 20 meter är slaget till nästa gång!

SM5AGM



* LOCATOR FIELD LIST *

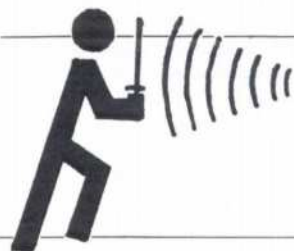
1985-03-31, COMPILED BY SM5AGM (JO99DK)

WHO WILL BE THE FIRST RADIO AMATEUR TO WORK ALL 324 FIELDS ON THE SAME BAND?

1.8 MHZ																			
1	SM3CWE	JP	42	850331	2	SM6CTQ	JO	33	850127										
3.5 MHZ																			
1	SM3CWE	JP	122	850331	2	SM0CCE	JO	79	850122	3	SM7WT	JO	68	850129					
7 MHZ																			
1	SM3CWE	JP	139	850331	2	SM0CCE	JO	138	850122	3	SM7WT	JO	97	850129					
14 MHZ																			
1	SM3CWE	JP	220	850331	2	SM7WT	JO	201	850331	3	SM0CCE	JO	186	850122	4	SM5FBL	JO	44	850126
21 MHZ																			
1	SM3CWE	JP	158	850331	2	SM0CCE	JO	153	850122	3	SM7WT	JO	131	850129					
28 MHZ																			
1	SM0CCE	JO	126	850122	2	SM3CWE	JP	123	850331	3	SM7WT	JO	108	850129					
144 MHZ																			
1	K1WHS	FN	38	840930	5	SM2GGF	KP	33	840609	11	F6BSJ	JN	31	840903	16	OH7PI	KP	28	831231
	SM7BAE	JO	38	840930		Y22ME	JO	33	841216		OZ1EME	JO	31	841224		W5UN	DM	28	840428
3	VE7BQH	CN	37	841013	8	YU3ZV	JN	32	831231		SM4GVF	JO	31	850331		KD8SI	EM	28	850116
	DL8DAT	JO	37	850304		WA1JXN	DN	32	840508	14	SM4IVE	JO	30	840609		OK1MS	JO	28	850331
5	YU3WV	JN	34	850331		F6CJG	JN	32	850110		WA4NJP	EM	30	840903	20	UA3TCF	LO	27	831231
432 MHZ																			
1	K2UYH	FN	33	850331		W7GBI	DM	27	840505	10	SM6CKU	JO	21	821231	14	DF9CY	JO	10	830627
2	DL9KR	JO	32	841201	7	OK1KIR	JN	26	850221	11	OH6NU	KP	20	821231	15	SM0BYC	JO	6	841231
3	WB5LUA	EM	28	840428	8	SM3AKW	JP	25	850331	12	K1FO	FN	19	850318	16	SM4AXY	JO	5	831231
4	YU1AW	KN	27	830606	9	VE4MA	EN	23	830331	13	SM0DJW	JO	18	841231	17	DL2OM	JO	4	841103
	W1JR	FN	27	840428															
1.3 GHZ																			
1	K2UYH	FN	20	850331		W7GBI	DM	13	840505		OE9FKI	JN	7	850331		SM4AXY	JO	4	831231
2	OK1KIR	JN	17	850221	6	SM6CKU	JO	12	821231	10	DL7YC	JO	6	840411	14	W1JR	FN	3	840428
3	OE9XXI	JN	16	850331	7	YU1AW	KN	7	830606	11	SM6HYG	JO	5	821231		K1FO	FN	3	850318
4	WB5LUA	EM	13	840428		W6YFK	CM	7	840506	12	SP5CIC/SMOJO	JO	4	830331		SK5EW	JO	3	850331
2.3 GHZ																			
1	W4HHK	EM	4	850304	3	SM6HYG	JO	3	830331	5	OK1KIR	JN	2	850221		WB5LUA	EM	1	840428
	OE9XXI	JN	4	850331		W6YFK	CM	3	840506	6	PA0SSB	JO	1	821231		WA4HGN	EM	1	840505
10 GHZ																			
1	YU1AW	KN	2	830606															

THIS LIST SHOWS THE NUMBER OF FIELDS WORKED ACCORDING TO THE THE MAIDENHEAD LOCATOR SYSTEM. A FIELD IS A BLOCK OF 20 DEGREES (LONG.) * 10 DEGREES (LAT.). RULES: 1. ALL FIELDS MUST HAVE BEEN WORKED VIA PASSIVE REFLECTORS. 2. ALL STATIONS INVOLVED MUST BE ON THE EARTH'S SURFACE. 3. QSL CARDS ARE NOT REQUIRED IF YOU ARE SURE THAT THE OTHER STATION CONSIDERS THE QSO COMPLETE. 4. ALL QSO'S MUST HAVE BEEN WORKED FROM POINTS WITHIN A CIRCLE OF 1000 KM RADIUS. 5. THERE IS NO STARTING TIME FOR CONTACTS TO BE ELIGIBLE. A WORLD MAP SHOWING THE 324 FIELDS CAN BE FOUND IN 'THE RADIO AMATEUR'S WORLD ATLAS', THAT NORMALLY SHOULD BE AVAILABLE AT YOUR NATIONAL AMATEUR RADIO SOCIETY.

COMPILED QUARTERLY SINCE 1982, THE LIST SHOWS THE SITUATION ON MARCH 31, JUNE 30, SEPTEMBER 30, DECEMBER 31 AT 2400 UT. PLEASE SEND YOUR INFO AS SOON AS POSSIBLE AFTER EACH DATE TO SM5AGM, FOLKE ROSVALL, VÄSTERSKARSRINGEN 50, S-184 00 AKERSBERGA, SWEDEN. TEL. 0764-27638, 0600 - 1800 UT. PLEASE DO NOT CALL AT OTHER TIMES.



RADIOPEJLORIENTERING

SM4CGR Sven-Ove Nilsson
Apelvägen 41
703 58 ÖREBRO
Tel. 019 - 14 77 84

Norge anordnar norskt och nordiskt mästerskap i radiopejlorientering i Tönsberg, 100 km S Oslo. Lördag 31 augusti: 80 m-jakt (= NM) + myskväll. Söndag 1 sept: 2 m-jakt.

Tyvärr sammanfaller detta med vårt eget SM. Kanhända arrangörerna för dessa tävlingar kunde konferera med varann.

I mars-numret av cq-DL påannonseras en bilburen rävjaktnatt på 80 m i samband med amatördagarna i Friedrichshafen, FRG. Reglerna äro något diffusa, tillåtes annan bilburen framfart än på riksväg? I IARU Region 1-arbetsgrupp för radiopejlorientering är följande nationer medlemmar:

Italien, Bulgarien, Västtyskland, Rumänien, Ungern, **Nigeria**, Norge, Österrike, Polen, Frankrike, Sovjetunionen, Luxemburg, Jugoslavien, Sverige, Spanien, Schweiz. Storbritannien är förmodligen blivande medlem.

I samband med en field-day 7—9 juni 1985 vid Höghedens slalombacke, Edseleskog (Ämål) kommer radiopejlorientering att demonstreras under lördagseftermiddagen. Field-dayarrangör är Billingsfors radioklubb med SM6EUT Anders bland de ansvariga. Deltagarna väntas från sydvästra Värmland och Dalsland, rävdemostranter från ÖSA:s räväng.

Debattinlägg från Västerås:

"De internationella reglerna för rävjaktnatt föreskriver 1-1-minutspass och målräv. I Norge och Finland har man accepterat dessa regler och vi har haft diskussion i NRAU betr. reglerna för nordiska mästerskapen. Där är läget låst och varje land kör efter sina regler.

SSA har nu en representant i IARU Region 1 arbetsgrupp för RPO. Vi kan alltså direkt påverka de övriga länderna i bl. a. regel-frågorna. Betr. **passlängden** så är den relaterad till att man föreskriver att antalet rävar skall vara fem. Om vi får gehör för vårt förslag att utöka antalet rävar så kommer den frågan att lösas automatiskt eftersom pass-tiden försämrats med antalet rävar. (Cykel-tiden 10 min delas med antalet rävar. T ex. ger sex rävar passlängd 100 s.). Föreskriften om **målräv** kommer man däremot inte förbi. Skälet till att man vill ha målräv är att man vill ha en rättvisande tidtagning. Alla rävjägare i Sverige har säkert varit med om att ett antal jägare hamnar på sista räv och vill ha tid. Är man noga med sekunderna så är det stor risk att det uppstår diskussioner. Det är svårt att åstadkomma en riktig tidtagning när den får göras valfritt vid godtycklig räv. I internationella tävlingar har man därför svårt att argumentera för valfri sluträv.

Det finns åtminstone två sätt att anordna målräv:

1. Målräven ingår i passcykeln t. ex. som sista räv.
2. Målräven sänder kontinuerligt på en annan frekvens.

I VM-reglerna använder man sig av det första sättet och det är väl det som gör att vi är kritiska. Eftersom alla utom seniorer skall ta fyra rävar återstår ju bara tre valbara rävar, vilket ju är i minsta laget. Alternativ 2 gör det ju lite enklare för jägaren, han kan koncentrera sig på att ta rävarna i rätt ordning och när som helst kolla beringen till målet. När han är klar och skall till målet har han en god

uppfattning om var detta är och kan ta snabbaste vägen dit.

Hur skall då målet arrangeras för att det inte ska uppstå samma problem som vid en målräv? Från målräven leder ett snitslat spår till målet. Längden bör vara 100—200 m. Vid målet fångar en fålla upp löparna och de passerar tidtagningen, varefter de fortsätter framåt och lämnar sitt startkort i samma ordning som de fick sluttid. Därigenom kan man snabbt ge var och en rätt tid även om det kommer in flera löpare samtidigt. *Målet ska ligga på en annan plats än starten* (spaltred kurs.). Banläggaren bör försöka hitta en variationsrik bana som ger flera möjligheter till banval.

Om vi ska få gehör internationellt för våra strävanden att förnya rävjakten med fler än fem rävar så tror jag att vi måste gå in för målräv. Vi bör då prova olika sätt att arrangera detta och diskutera för- och nackdelar. På det sättet tror jag att vi får fungerande jakter på jägarnas och arrangörernas villkor.

SM5JCQ Lasse

Rävredaktören tar intresserat emot meddelanden, resultat, fotografier, pågående byggen, debattinlägg. Såvitt bekant har VRK sina nya rävar klara. ESA är förmodligen klara med sina sändare när detta nr kommer ut medan ÖSA bör bli färdiga till den nationella jakten i augusti. Finns det någon som händelsevis bygger på en modifierad rävsax? Var det inte SM5DFF Lennart som hade vissa planer på att bygga något raffigt i saxväg?

SM4CGR & SM4ETE

QRP

Sune Mattsson, SM6AOQ
Guldgubbegatan 3 B
S-434 00 KUNGSBACKA

SCAG QRP-CUP

SCAG QRP-CUP går sin gilla gång och här följer senaste delresultatet.

Klass A:		
1. SM5CCT	48467	Km/Watt
LF-delen:		
2. SM4KL	1103	Km/Watt
3. SM6BSM	404	Km/Watt
Klass B:		
1. SM5CCT	350050	Km/Watt
HF-delen:		
2. SM4KL	2578	Km/Watt
3. SM6FVE	1916	Km/Watt

Det resultat som SM5CCT/Bengt uppnått måste betecknas som helt enastående. Han kör med riktigt låga effekter, och uppnår på så sätt mycket höga poängtal. Problemet är ju att med vettig noggrannhet kunna mäta upp låga effekter, och det problemet har tydligen Bengt lyckats lösa. Han kör annars inte med speciellt märkvärdiga grejor, alltså den ganska vanliga QRP-riggen Argonaut 515 försedd med CW-filter och digital display. Som antenner fungerar dels en 3-element

beam på taket 11 meter över marken, och för 80/40 har Bengt en LW som slopar från 9 m till 3.5 m höjd. På grund av sitt arbete som telegrafist i Johnson Line kommer Bengt troligen inte att kunna vara med i leken mer än ca 8 månader, men med de resultat som han har åstadkommit hittills, räcker det kanske ändå till seger.

QRP-riggar

Det är nu ett tag sedan Heathkit kom ut med sin HW9 i USA. Det vore intressant att veta, om det är någon amatör här i SM-land som har skaffat sig denna rig ännu. I så fall vore det trevligt med en liten rapport om detta här i QRP-spalten. I QRP-quarterly 2/85 finns det en artikel av K4BNI med diverse modifieringsförslag. Denna tidskrift har blivit mycket bra och där finns ett antal utmärkta artiklar i varje nummer som måste intressera varje QRP-amatör.

En engelsk firma, WPO COMMUNICATIONS, säljer byggsatser till QRP-transceivrar, och priserna verkar rätt facila. Det rör sig om CW exklusivt, och transceivarna går att få med upp till 6 band (de vanliga + 30 meter). Man kan köpa enbart PCB + komponenter, men också en komplett byggsats inklusive låda. En komplett byggsats med 6 band, låda, display och antennavstämningseinhet (inbyggd i lådan) kostar 241 pund. Adress till firmen är: 20 Farnham Avenue, HAS-SOCKS, WEST SUSSEX BN6 8NS, ENG-

LAND. Uppgifterna hämtade från annons i "SPRAT" nr 41 (Winter 1984/85).

Tester

Inga speciella QRP-tester har utannonserats för juni månad. Under juli går traditionenligt AGCW-DL QRP-Summer Contest. I år blir det 15—16/7. Eftersom vi nalkas semesterdagar kan det vara lämpligt att påminna om hur utmärkt QRP är i samband med semesterresor. Små lätta grejor och portabelt kraftaggregat gör QRP attraktivt att ha med sig på resan.

Internationell QRP dag

IARU Region 1 har antagit den motion som inlämnades av Islenzkir Radioamatorar till konferensen i Cefalu 1984 att en dag skall anslås för att främja nyttjandet av låg effekt, QRP.

"Den 17 juni kommer att utses till årlig HF QRP dag. Region 1 skall arbeta för att denna dag skall komma att utses som internationell QRP dag med målsättningen att alla amatörer i hela världen använder låg effekt den dagen varje år.

(Region 1 News)

LITET ÄR VACKERT!
QRP OCKSÅ!

ICOM IC-735



IC-735	Transceiver	9.500:—
PS-55	Matchande nätaggregat	1.895:—
AT-150	Matchande automatisk tuner	Ej fastställt
SP-7	Matchande högtalare	Ej fastställt
EX-243	Elbug för inbyggnad	553:—
UT-30	Subtensenhet för 29 MHz (FM)	Ej fastställt
FL-70	SSB-filter 2.8 kHz	457:—
FL-63	CW-filter 250 Hz	499:—
FL-32	CW-filter 500 Hz	549:—
SM-6	Bordsmikrofon	410:—
SM-8	Bordsmikrofon med scanning	803:—
OPC-118	Datakabel till andra ICOM	Ej fastställt

PRISERNA INKL. 23.46 % MOMS.

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

KARLSTAD

Skandinavisk generalagent för:

ICOM, DAIWA, TONO, TET, ARAKI, BENCHER, CREATE, EMOTATOR m.fl.

Box 208

651 02 Karlstad 1

Besöksadress:

Fallvindsgatan 5

Tel. 054 - 10 03 40

Telex: 66158 SRSSCAN S

Telefax 054 - 11 80 34

SERVICEFRÅGOR: 13.00—16.00

Öppettider: 0800—1600 Bankgiro Postgiro

Lunchstängt: 1200—1300 577-3569 33 73 22-2



ICOM



SKALA 1:1 STORLEK 94 m

SWEDISH RAD

Box 208

651 02 Karlstad 1

Besöksadress:

Fallvindsgatan 5

Tel. 054 - 10 03 40

Telex: 66 158 SRSS

IC-735



) × 241 mm (B) × 239 mm (D)

SUPPLY AB

SERVICEFRÅGOR 13.00–16.00

Öppettider: 0800–1600

Bankgiro

Postgiro

I S Lunchstängt 1200–1300

577-3569

33 73 22-2

Nyhet!

ICOM IC-735 TÅL ATT JÄMFÖRAS

IC-735 är en komplett HF-transceiver med heltäckande mottagare i mycket kompakt utförande. IC-735 är uppbyggd kring den senaste data-teknologin för användning i HF-sammanhang.

* **KOMPAKT STORLEK**

94 mm (H) × 241 mm (B) × 239 mm (D). Vikt 5 kg.

* **ALLA BAND ALLA TRAFIKSÄTT**

Heltäckande mottagare från 0,1—30,0 MHz. CW, FM, SSB, AM, FM som standard.

* **MOTTAGARDATA**

IC-735 har ett dynamiskt område på 105 dB. Första IF 70.451 MHz som består av två kristallfilter.

Icom DFM (Direct Feed Mixer) leder inkommande signaler direkt in till första mixer som är dubbelbalanserad. Detta ger bra dynamik. Inbyggd passbands-tuning, notch. Notch i mellanfrekvensen ger en djup notch på 45 dB. Preamp och attenuator inbyggt. 10 dB preamplifier, 20 dB attenuator.

* **SÄNDARE**

100 watt uteffekt på alla band. SSB, CW, FM (AM 40 W uteffekt). Inbyggd talprocessor. Tonkontroll för mikrofon. QSK (full brake in) även för amtortrafik. Ny typ av kylsystem för effektsteg. Ingen synlig kylfläns som sticker ut.

* **ÖVRIGA FINESSER OCH DATA**

LCD display med bakgrundsljus som indikerar följande information. Frekvens, minneskanal (12 st), trafiksätt, VFO A eller B, split frekvens. LCD kan avläsas i fullt solljus. Inbyggd dimmerfunktion. Steglängd på VFO 10 Hz, 1 kHz, 1 MHz. Vid ökad hastighet på VFO-ratten växlar steglängden automatiskt till 100 Hz. Inbyggd scanning. Programmerad scanning (mellan två frekvenser) minnes-scanning av 12 minnen. Scanning från medföljande handmikrofon typ IC-HM12.

* **ELEKTRONIC KEYSOM TILLBEHÖR**

(EX-243) bordsmikrofon SM-6 eller SM-8. Tillbehör. CW-filter som tillbehör (FL-32 500 Hz, FL-63 250 Hz båda i 9 MHz). Automatisk antennavstämningssenhets AT-150 som tillbehör. Nätaggregat matchande typ PS-55 20 A/13, 8 V/DC som tillbehör. Högtalare SP-7 tillbehör.

* **AVANCERAT REMOTEKONTROLL SYSTEM**

Full kommunikation med persondator är möjlig, som är utrustad med RS-232 jack. Genom användning av seriell port. Den seriella ingången använder som standard 1200 baud data.

* **ÖVRIGT**

Utgång för styrning av effektsteg.

RIT Kontroll + 800 Hz med LED indikering.

Variabel noiseblanker för tändstörningar.

Inbyggd SWR/Power meter. Inbyggd 25 kHz kalibrator. Utgång för ALC.

Inbyggt minnesbackup (Lithiumbatteri räcker 5 år).

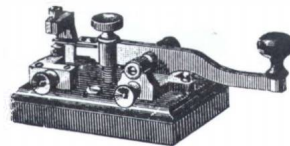
Brett och smalt AM-filter inbyggt (6 kHz, 2.3 kHz).

Bas/diskantkontroll. Justerbar broms i VFO-ratt.

Inbyggd högtalare. Utförlig handbok på engelska medföljer.

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

KARLSTAD



TRAFIKTEKNIK FÖR CW-AMATÖREN

Procedursignalen CQ

('Allmänt anrop')

'CQ' betyder att man anropar vilken annan amatörstation som helst. Anropet får enl. TvT vara högst 1–2 min. Två olika CQ-anrop finns: oriktade och riktade. Ett oriktat CQ kan låta: 'CQ CQ DE SM5YTR SM5 YTR K' ('2 gånger 2') eller 'CQ CQ CQ DE SM5YTR SM5YTR SM5YTR K' ('3 gånger 3'). Ett riktat CQ blir t ex 'CQ LU CQ LU DE SM5YTR SM5YTR KN'. Märk att oriktat CQ avslutas med 'K', riktat gärna med 'KN', där KN ytterligare markerar att man inte vill ha andra svar än från det angivna området, i detta fall från LU-stationer.

Korta upprepade CQ:n rekommenderas. Man hör då genast om t ex någon stark störning kommit in på frekvensen, eller om kanske frekvensen redan var upptagen av ett annat QSO, etc. Att sitta och lyssna på ett långt CQ med ett otal 'rundor' hör ju inte heller till det roligaste! Ofta rattar man helt enkelt vidare i stället.

Ett oriktat anrop är ett oriktat anrop. Hör man bara ett svar bör man verkligen svara stationen man hör — det må vara grannen eller ett DX, och jag tycker nog att detta faktiskt fungerar på amatörbanden. Ytterst sällan har jag inte fått svar då jag ensam svarat på ett CQ. Men ofta svarar ju flera stationer på ett CQ, och då är det bara att välja. Vill man mycket gärna få kontakt med flera av de svarande kan man ju försöka med ett 'PY3EDF AS AR' och hoppas att PY3EDF ligger kvar och väntar tills man är klar med det första QSO:et. (Vill man vara riktigt säker får man be om kvittens innan man kör det första QSO:et: 'PY3EDF AS OK? K', varefter svaret kan bli 'DE PY3EDF OK').

Ett riktat CQ bör också respekteras. Svara inte på ett riktat CQ om du inte ligger inom 'målområdet', du blir då kanske bara QRM medan han lyssnar efter andra svar (se också 'KN' och 'K').

Lästips

Detta får avsluta genomgången av de vanligaste procedursignalerna.

I slutet följer några litteraturförslag: Förutom B90, två från ARRL, samt den svenska 'Trafikhandboken'. Den senare är en utmärkt översikt över såväl telefoni som telegrafi och RTTY, samt en rad andra områden av amatörradiation, och jag rekommenderar varje amatör att ta del av den.

Några användningsråd

Hur skall man då använda sig av en sådan här lista på tillämpningar av de olika procedursignalerna? Ja, framför allt skall man inte tro att allt det som tagits upp har dignitet av lag och därför nödvändigtvis måste följas!

Som nämndes inledningsvis så är amatör-radiobestämmelserna mycket liberala. Vad som där fastslås är ju t ex att man måste ha behörighet som sändaramatör, att man måste hålla sig till de upplåtna banden, att man måste identifiera sig, att man måste begränsa sändningsinnehållet till 'amatörtrafik', att man måste hålla sig innanför tillåten sändningseffekt. Några exakta procedurregler ges oftast *inte*. Det betyder att amatören till stor del får låta till den praxis som under åren vuxit fram, och var och en av oss kommer ihåg hur man i början måste 'lyssna in sig' på hur egentligen trafiken kördes på banden. Men inom denna praxis finns förvisso plats för variation, och mycket av amatör-CWns charm ligger just i dess mångfald.

Det betyder att det finns nästan lika många sätt att köra på som det finns amatörer, och jag tror att de flesta hams som varit med några år har kommit fram till en 'körstil' som de tycker fungerar bra, och som dessutom ligger helt innanför de allmänna riktlinjer som lagen ger. Detta är ju helt i sin ordning, och då finns det ofta heller ingen större anledning att ändra på något.

Syftet med den här lilla katalogen över olika trafikprocedurer har huvudsakligen varit att ge några förslag till hur man *kan* köra sin CW — en variant av många tänkbara och lika 'rätta'. Den variant som jag tagit upp är den som rekommenderas av ARRL såsom praktisk att använda. Den kan ge en synnerligen lättflytande kommunikation, med relativt liten risk för missförstånd.

Den som är erfaren amatör kan ju ögna igenom texten och se om han kanske hittar något korn här eller där som kan vara av intresse. Och för nybörjaren kan det vara bra att så att säga få se utförliga exempel på hur man kan tillämpa de olika signalerna. Men, igen, var och en som börjar sin 'karriär' som CW-amatör, har en stor frihet att utforma sin egen stil — inom ramen för vad som stadgas i amatörradiobestämmelserna. Och för den trafikintresserade utgör just denna frihet en stimulerande utgångspunkt för experiment och utprovning.

73, SM7GWF

SM7GWF

KORT- KLIPPT



av SMØCOP

GB2CV Citroen utställning

Specialsignal har utfärdats för aktivitet från Citroen World Meeting (biltillverkaren) mellan lördagen den 27 juli och onsdagen den 31 juli 1985, Gloucestershire i England. Alla HF band, 2 m och 70 cm skall aktiveras. Man räknar med att även köra RTTY, SSTV och ATV. QSO verifieras med attraktivt special QSL.

QTC 6:1985

Astronauter avlade licensprov

De två tyska astronauterna Reinhard Furrer och Ernst Messerschmid avlade godkända prov för amatörradiocertifikat i januari 1985. Deras anropssignaler är DD6CF och DG2KM respektive. Amatörlicens var en förutsättning för att de skulle kunna genomföra planerad amatörrafik från Spacelab D 1 som skall genomföras i oktober i år. Man vill med detta visa att amatörradiation genom experiment kan bidra till att främja utvecklingen på kommunikationsområdet.

(cq-DL)

50 MHz licenser i LA?

1985/86 förväntas TV-sändningar i Band 1 komma att upphöra. Redan nu skall man ha utfärdat ett 25-tal speciallicenser. Sändning

Litteratur

ARRL. The Radio Amateur's Operating Manual. ARRL Inc., Newington, 1975.

ARRL. The Radio Amateur's Handbook ARRL Inc., Newington, 1985.

SSA (SM6CVE). Trafikhandboken. SSA, Stockholm, 1982.

TFS B:90. Bestämmelser för amatörradioverksamheten.



High speed med SCAG

I början av april påbörjades försökssändningar med ett nytt SCAG-nät. Det är "SCAG HIGH SPEED NÄT" som nu kör regelbundet varje fredag kl 1800 SVT samt lördagar kl 1430 SVT. Frekvensen ligger kring 3578 kHz och NCS (nätkontrollstn) är SM6NFF, Rolf, (bitr NCS SM5AJH, Stig. Reservation för ev senare tillkomna ändringar).

Man checkar in på nätet genom att sända sin anropssignal sedan NCS annonserat nätet. Sedan kör NCS en liten bulletin, varefter man kör vanlig RC (rag chew), antingen med NCS eller, om man så önskar, på sidofrekvens med någon annan station.

Rolf håller en grundtakt av omkr 130 tpm, men det är naturligtvis fritt fram att köra snabbare för den som vill. Känner man inte motstationen kan man ju komma överens om lämplig hastighet. Somliga stationer kan ta emot mycket snabbare än de kan sända — eller tvärtom, och skall man få ut så mycket som möjligt av träningen vill man nog ömsidigt anpassa till "lagom" hastighet. (Som bekant kan man t ex säga 'QRS till 130', 'QRQ till 200' etc.)

Vid premiären den 5 april checkade inte mindre än 22 stationer in, varav några från DL-land. Intresset för ett high-speed nät har varit påtagligt, mycket kanske därför att vi i samtliga andra SCAG-nät håller sändningshastigheten relativt låg för att göra dem tillgängliga också för nybörjare.

Alltså väl mött i nya high-speed nätet!

får — liksom i Storbritannien — ske endast utanför TV-tid vad avser TV-sändare i Band 1-området.

28 MHz-fyr i Danmark?

Danska EDR har byggt en fyr för tio-meters-bandet och väntar på att få frekvens anvisad inom fyrbandet av koordinatör för IBP The International Beacon Project inom IARU.

(cq-DL)

Fyrar på 21 MHz

Inom IARU finns planer på att etablera ett system med fyrar på 21 MHz på motsvarande sätt som på 14,1 MHz. IARU HF Working Group har fastställt frekvensen 21,150 MHz för detta ändamål.

(cq-DL)

— SWL — Reflections

Ingemar Larsson, SM5-3583
Kyrkvärdsvägen 37
140 30 UTTRAN

SWL RANKINGLISTA

Ja så är det nu dags för omgång nr 2 i DXCC-tävlingen, och det har tillkommit fyra nykomlingar till listan, jättekul, och alla ni andra SWL, jag tar emot flera anmälningar. Skriv till mig så ordnar det sig.

Namn/Call	Ort	Rig	Conf. der	län- Hörda
Ingemar Larsson SM5-3583	Uttran	Star SR 600 Drake R4A Trådantenn	326	327
Yvonne Johansson SM3-6609	Bjasta	Kenwood R2000 TA-33 + W3DZZ	193	265
Gregor Rybczynski SM6-7067	Floda	Panasonic RF-3100 G P LW	102	150
Patrick Lendemar SM7-6914	Bjärred	Yaesu Frg 7000 LW	91	163
Per Nilsson SM5-6631	Linköping	R4C-W3DZZ	63	??
Jan Persson SM7-6859	Malmö	Yaesu FT101 ZD!	52	94
Carl-Eric Linder SM5-2286	Bromma	Dipoler Sony IC 7600 D	40	80
Jan Löfroth SWL	Lövånger	Trio JR 599 18 Avt, L W	28	141
Lars Nilsson SM2-7091	Uttersjöbäcken	JR 599 LW	23	115

Diplom Sverige-info

I anslutning till årsmötet i Helsingborg i slutet av april samlades även ett 40-tal församlingsjägare till ett par timmars trevlig och givande samvaro.

Klas -AQB redovisade ändringar och tillägg till Record-Book som gäller från och med 1 jan 1985 och som kan sammanfattas enligt följande:

- Församling X5 09 Nianfors utgår och ingår i fortsättningen i X5 10 Njutånger. Tidigare ändringar och tillägg har varit införda i QTC nr 7-8/1980 sid 255, nr 6/1981 sid 227, nr 2/1983 sid 54 och nr 6/1983 sid 233.
- Stickers kortvåg begränsas till Norrland: 100 och ALL, Svealand: 100, 500 och ALL och Götaland: 100, 500, 1000 och ALL. För 2 m och 70 cm som gäller fortfarande stickers för varje hundratal.
- Totala antalet församlingar per 1 jan 1985 är 2563 st fördelade på Norrland 270, Svealand 764 och Götaland 1529 st.
- På 160 m räcker det att kontakta 5 för-

samlingar för att tillgodoräkna sig den församling man har trafik ifrån. Lista behöver ej bifogas. Markering i Record-Book är tillräckligt. Dubblering med klubbssignal tillåts ej.

- De som kört ALL i de tre regionerna tilldelas en Diplom-SVERIGE-vimpel att pryda hamshacket med.
- Klubbstation skall inneha inregistrerad Record-Book för att delta i församlings-
trafiken. Dess deltagande skall vara godkänt av klubbens styrelse och stations-
föreståndare.
- Sändarens placering anger församlings-
tillhörighet. Endast en församling kan till-
godoräknas. Undantag: På plats vid kyr-
ka där skylt anger betjäning av två för-
samlingar, räknas båda.
- Rekommenderat frekvensområde 3755-
3760 kHz där även Diplom SVERIGE-in-
formation lämnas första söndagen udda
månader kl 09.15 SNT.

Övrigt

- Diplom SVERIGE nr 1 på 70 cm utdelas
den 13/4 1985 till SM6HCO Tore i
Angered.
- Mobilfat nr 1 på 2 m har den 8 dec 1984

The Viking Midsummer-contest for SWL's 1985

Tid: 22 juni 0000 — 30 juni 2400 GMT.
Loggar: före 15 juli + 1 IRC.
Band: 3,5—28 MHz.
Klasser: CW eller SSB.
Poäng: 1 p för eget DXCC-land, 2 p för Eu-
ropa, 3 p för utom-Europa.
Max: 10 stationer/DXCC-land.
Tävlingen: är öppen för alla Europeiska
SWL's.
Diplom: Till de bästa i varje klass + resul-
tatlista och rankinglista direkt.

73's The Viking SWL Club
gm SM7-6914

"SWL-klubben UTAN SWL-signal"

The Wireless Institute of Australia

Amatörradion i Australien firar 75-års-
jubileum som en av världens äldsta radio-
organisationer. Redan 1910 bildades en
radioförening, 11 år innan Marconi gjorde si-
na första försök över engelska kanalen.

I Australien finns omkring 19 000 licensie-
rade radioamatörer. I samband med jubileet
ger man ut ett minneskuvert där en morse-
nyckel representerar begynnelsen av trådlös
kommunikation. Det är inte många tekniska
apparater som idag har samma utseende
som ursprungskonstruktionen. Priset på
minneskuvertet är 0,40 australiedollar.
Utgivningsdatum är den 22 maj 1985 men ty-
värr anges ej hur man kan komma över ku-
vertet.

erövrats av SM7MBH Ronnie i Simris-
hamn.

- Totalt har hittills 25 st Diplom SVERIGE-
ALL utdelats. På 80/40 m har 32 st kvali-
ficerat sig för mobilfatet och på 2 m en-
dast SM7MBH. Silverfatet CW-trofén
har fått 8 ägare.
- SM7TE skänkte vid Helsingforsträffen en
2 m transverter att utlottas bland Fg-
jägarna. Behållningen tillfaller Diplom
SVERIGE-verksamheten för finansiering
av ALL-vimplarna.

Redan vid Nässjömötet förra hösten be-
stämde att nästa stora träff med försam-
lingsjägarna skulle bli i Nyköping — ett nytt
Nyköpings Gästabad! Preliminärt datum är
lördagen den 28 september 1985 och defini-
tivet fastställande kommer att rapporteras
över församlingsnätet.

Den 5:e upplagan av Record-Book finns
nu ute och pr den 1 maj 1985 är vi uppe i 1020
st utsända böcker. Den nya upplagan kostar
35:— + porto f.n. 10:50 och kan beställas
via postgiro nr 9 21 99-9 hos Nyköpings
Sändareamatörer, Box 25 611 22 Nyköping.

SM5AQB

AKTUELL TIO-I-TOPP KV per 1 maj 1985

1. SK4BX	ÖSA	2562 fg	
2. SM6ID	Karl	2557 "	enbart mobila
3. SM7HZZ	Elvir	2553 "	80 m SSB
4. SM6EFW	Gunnar	2552 "	
5. SM6ID	Karl	2548 "	80 m SSB
6. SMØKCR	Robert	2519 "	80 m 2 x CW
7. SK4DE	DSA	2494 "	
8. SM6SA	Göran	2459 "	
9. SM6NJK	Peter	2343 "	
10. SM5BTX	Urban	2314 "	

AKTUELL TIO-I-TOPP 2 m per 1 maj 1985

1. SMØKCR	Robert	654 fg
2. SM7MBH	Ronnie	478 "
3. SM7LXV	Christer	363 "
4. SMØGSZ	Bo	318 "
5. SM7NNJ	Sven-Åke	274 "
6. SM7LMN	Per-Olof	230 "
7. SM5PLW	Lars-Erik	139 "
8. SM7MXP	Jan	138 "
9. SM7MVR	Karl-Birger	127 "
10. SM7MEV	Lasse	122 "

I TIO-I-TOPP-listorna redovisas enbart de som skickat in Record-
Book 1983—1985.

Klas/5AQB, Diplommanager

FRÅN DISTRIKT OCH KLUBBAR

SK5SM

Motala Sändare Amatörer

QTH: Motala Rundradiomuseum, Bondebäck. (Motala gamla rundradiostation).

Ordinarie månadsmöte: Andra torsdagen varje månad. Juli månad med minskad aktivitet.

Årsmötet 1985 gav följande styrelse:

Ordförande: SM5CBN.

Sekreterare: SM5MGW.

Kassör: SM5OAD.

Ledamöter: SM5CKG och SM5KAI.

Suppl.: SM5EFT och SM5MJL.

Återkommande aktiviteter bl. a. besök av SRS, Karlstad, 1984, med ett 80-tal besökande. Elfa Stockholm, också med många besökande intresserade radioamatörer.

Både Elfa och SRS har lovat att återkomma i höst.

Årsmötet avhölls på Motala Hembygdsgrd som ligger endast 200 meter från museet. (För er som besöker museet i sommar glöm inte fikapausen på hembygdsgrden i rofylld miljö).

Under årsmötet hade medlemmarna glädjen att få gratulera ULLA SM5PBX (XYL SM5BX) till licensen.

Kjell MGW lämnade över blommor från SK5SM med ett grattis.

Vidare tackades Arne SM5CNQ för det arbete han lagt ner som kursledare för telegrafkursen.



Kaffepaus i SK5SM-möte. Närmast fr.v.: SM5MJL, SM5MGW. T.h. SM5DAD och SM5CPD.

Motala Rundradiomuseum är öppet under turistsäsongen enligt följande: Helger 1400 till 1700. Vakhållning sköts av medlemmar i Radioklubben. Vardagar har varit 1600 till 1800 med anställd guide. Kommunstyrelsen har beslutat att öppethållningstiden vardagar, skall förlängas, troligtvis 1400 till 1800.

Kommer du vid andra tider finns vissa möj-

ligheter att medlemmar i MSA kan visa museet om tiden medger.

Klubben har en repeater SM5RIM (Repeater i Motala).

QRG: R1. Repeatern täcker ett område på 30 till 50 km runt Motala. Repeatern är av Storno fabrikat.

Välkomna till Motala hälsar

SM5HPB Boo och SM5CAK Lars.

SL8CKR — HMS Carlskrona hemma igen

SM7QY var givetvis på plats när HMS Carlskrona kom tillbaka från sin tredje långresa. Gunnar lyckades komma med en bogserbåt och bordade Carlskrona strax utanför Kungsholmen. Förutom en del annat pressfolk fanns även en skolklass från Timsfors (Markaryd). Det var en "fadderklass" som haft brevkontakt med besättningen under hela resan och nu fick barnen träffa sina brevvänner. I spetsen var lärarinnan Birgitta Walerholt som vinkar på bild 1. Alla de tillfälligt påmönstrade hade fått sjömansmössor som synes. SM7XN Cai hade i Timsfors riggat upp sin station och nu fick de hemmavarande skolklasserna höra radiosamtalet i med båten.

En hemkomst är minst lika viktig för de hemmavarande som för de agerande. Som enda tidning kan QTC visa en bild där fartygschefen kommandörkapten Sven Carlsson välkomnas av sin hustru. Bild 2.

Bild 3 visar Egon SM6XH med sina mannor som just tutat den sista trudelutten på den tre månader långa resan. Nu är det såväl Gunnars som QTC-redaktörens önskan att Egon snart kommer med en reseberättelse till QTC.



CLUB SK5AJ

Resumé av CLUB SK5AJ:s årsmöte:

Styrelsen omvaldes i sin helhet: Ordf. SM5CBN, sekr. SM5AD, kassör SM5ADN, m.fl.

Årsmötet besöktes av 67 % av medlemmarna.

Beslutades bl. a. att QSL-tryckningen upphör. Att kommundiplom och Kommuntesten fortsätter som vanligt.

Beklagas att diplomerna för kommuntesten ännu ej utsänts. Håll ut dessa kommer att sändas ut.

Förfrågningar angående kommundiplomet: Ideologi, kommundiplom skall ställas till: SM5CBN Lennart Hillar, 042/158 74. Förfrågningar om diplomutskrivning skall ställas till: SM4BNZ, Rolf Arvidsson, 0583/706 97.

CLUB SK5AJ har inget som helst att göra med Sverige-diplomet (Församlingsdiplom). Förfrågningar rörande Sverige-diplomet skall ställas till Nyköpings Sändareamatörer. Undertecknad påpekar att CLUB SK5AJ fortfarande påstår att Östergötland tillhör, har alltid tillhört, och kommer troligtvis alltid att räknas tillhöra Götaland.

Nedtecknat på eget bevåg av

SM5CAK



Hej alla semesterfirare i Halmstad med omnejd!!

Varför inte planera in en stunds trevlig samvaro bland amatörradiovänner under semestern?

Torsdagen den 1 augusti kl 1900 träffas Halmstads Sändareamatörer för sitt ordinarie månadsmöte i augusti, och då är Ni alla semesterfirare också varmt välkomna!

SM6JHO/Mikael kommer att visa film och berätta om "THE DX-PEDITION".

Plats: Restaurant Ryttern i Halmstad.

Vägbeskrivning: Kör Laholmsvägen söderut och sväng av mot Östra Stranden vid Gulf bensinstation, sedan ligger restaurangen mitt emot Severins Möbler. Inlotsning på Halmstadsrepeater R3.

Efter filmen blir det fika och information.

Välkomna hälsar

Styrelsen för HSA
genom
SM6FPZ/Lars

SK3RFG

Resande i Sundvallstrakten uppmärksammas härmed på att SK3RFG, sundsvallsrepeatern på Södra Stadsberget, flyttas till Klissberget nordväst om stan. Och att i samband därmed kanalbyte sker från R8 till R5. Först på prov och, om dessa går bra, sedan permanent.

Det är tyvärr omöjligt informera om exakt datum när förändringarna sker, men vi hoppas emellertid på någon dag i sommar.

Sundsvalls Radioamatörer/
Repeaterföreståndaren



SM5CAK tar emot besök av N2BAS och W2TE vid oktobermötet 1984. Dot N2BAS vann fö den av ELFA skänkta lotterivinsten, en MORSE MATIC.



Styrelsen för Halmstads Sändareamatörer under en fikapaus. Fr v SM6FPS Lars, SM6LMH Mats, SM6PGI Reine, SM6JHO Mikael och SM6BAQ Sven. Foto SM6MDX Siwert.

SK4RL

Gammal kultur — modern teknik, ja det kan vara en kort och koncis benämning för Radioföreningen i Karlstad. Vår klubbstuga är den gamla kulturbyggnaden "slussvaktstugan" som är belägen vid Prämkkanalen, som förbinder Klarälven med yttre hamnen vid Vänerns kant. Som radio-QTH är det väl inte det bästa läget, men vår antennfarm finns på taket till en närbelägen skola med fem våningar, högt fritt och bra, ja en nackdel är ju feeder och div kablar, längden är sextio meter, div förluster.

Föreningens verksamhet omfattar det mesta inom radioområdet, DX-ing, PR-radio, VHF-UHF, RTTY och kortvåg. För närvarande pågår en CW-kurs och en teknikkurs. För båda kurserna blir det provavläggning hos televerket i v. 22. Vi hoppas då få tre A-lic., fem T-lic. och fem C-lic. Föreningen består i dag av 43 medlemmar både killar och tjejer i åldrarna 12 år och upp till de 70, alla trivs och ställer upp på månadsmöten, byggkvällar, kurser och radiosamband och övrig verksamhet. Tjugotre medlemmar har amatörradiolicens av olika klasser.

lemmar har amatörradiolicens av olika klasser.

Föreningens radioresurser anlitas flitigt av motorklubbar och idrottsföreningar inom kommunen vid olika tävlingar där radiosamband behövs. Just nu pågår förberedelser inför "Göta-Joggen" 12 000 startande, där ingår klubbens 2-metersgång i säkerhetssambandet med sjukvård, läkare och övriga kontroller. 15 stationer är igång hela tävlingsdagen. En viktig aktivitet under våren är vår field day, den 7—9 juni, vi drar ut i naturen övernattar i vindskydd och tält, kör både kortvåg och VHF, från församling S-909, vår field day är lagd så att alla, både unga och äldre kan delta i de olika aktiviteterna.

En annan mycket uppskattad service som föreningens medlemmar ger under båt-säsongen är passningen av sjösäkerhetskanalen 16 och 11 inom PR-bandet, fre-lördag kl. 18.00—22.00. Där ger vi väderinformation, förmedlar meddelanden från båtar till anhöriga i land, eller vice versa, vi försöker att serva båtfolket så att större onödiga räddningspådrag inte behöver sättas igång.

Radioföreningen i Karlstad, det nya föreningsnamnet från och med årsmötet 1985, firar i början av nästa år 10-årsjubileum. Radioföreningen i Karlstad SK4RL en synnerligen pigg förening med goda relationer till kommunens olika förvaltningar, televerkets radiokontor, press och lokalradion. Vi har under året som gått deltagit i olika föreningsutställningar där vi visat klubbarbete, demonstrerat amatörradio och gett information om kurser m.m. Lokalpressen och lokalradion har gjort flera fina och bra artiklar och program om föreningen och amatörradioverksamheten. Kort sagt vi är en liten men synnerligen radio-aktiv förening med klubbstuga mitt i Karlstads centrum. Besöker du Karlstad i sommar, kom ihåg att stugan är bemannad nästan varje dag, kaffebruggaren står redo, vi ses.

Radioföreningen i Karlstad
SK4RL gm SM4KJN

KRAS

Kalmar Radioamatörsällskap — KRAS — var i helgen samlat till årsmöte i Gösbäcksskolan i Förlösa.

Under ordförandeskap av Lennart Holmberg hölls förhandlingar. En tillbakablick gjordes på verksamhetsåret.

KRAS har hjälpt till med radiokommunikationerna vid Ölandsrundan, Ölandsbromaraton och Kalmarloppet. Klubbens radiofyr, SK7UHH på UHF-bandet har "gjort reklam" för sydost-Sverige både inom och utom landet.

Årsmötet beslutade att ge ut ett diplom för radioamatörer — Unionsdiplomet — för att fira 600-årsjubileumet av Kalmarunionen. För att få diplom krävs av radioamatörer att de haft kontakt med stationer i de länder som ingick i unionen.

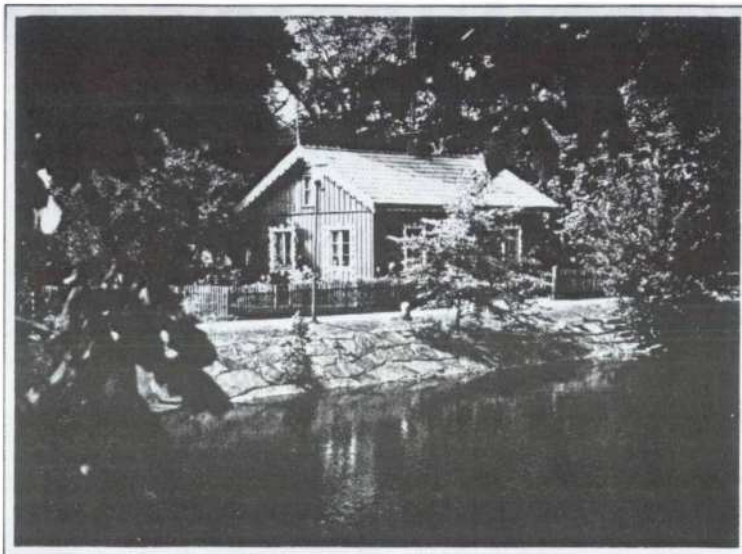
KRAS kommer att söka sponsring hos kommunen och turistföreningen. Vidare beslutades att de gamla garvade sändareamatörerna skall lära ut "allt om amatörradio" till yngre och ej så erfarna. Conny Johansson, teknisk chef för repeatern (relästationen) "Flitiga Lisa" som den kallas, meddelade att repeatern endast varit tyst två timmar. Flitiga Lisa befinner sig i gamla mejeriet i Färjestaden, och är amatörernas och uppdragsgivarnas hjälp vid radioförbindelser eller QSO på radiospråk.

Ett gott samarbete som amatörerna är radda om är samarbetet med Lindsdals scoutkår. På höstarna körs JOTA, Jamboree on the air, där scouter i hela världen har kontakt med varandra via radio. Radiofolket kommer att bjuda med sig scouterna ut på olika aktiviteter under sommaren, som en gentjänst för att radioamatörerna får vara i scoutlokalen.



Kritstrecksrändige DL6 dekorerar SM6UP. Foto: SM6ZE.

QTC 6:1985



KRAS-styrelsen fr v kassör Paul Rosén SM7FAW, ordf Lennart Holmberg SM7CLM, med "ordförandeklubb" en isolator till en kortvågsantenn, sekr Håkan Sandberg SM7OUV och materialförvaltaren Tony Karlsson SM7NUN.

Ännu en radioaktiv 50-åring!

Lika vital som aktiv vid telegrafnyckeln är han, Roland Åberg SM6UP. I januari för 50 år sedan fick han sin licens och den 30 mars i år blev han hedrad vid SM6-mötet i Göteborg med SSA:s 50-årsnål.

SM6UP Roland har alltsedan han fick sin licens varit medlem av SSA. Han hörs ofta på banden. På telegrafi, förstås — det är ytterst sällan som Roland dammar av mikrofonen även om han erkänt för mig att han t o m någon gång i slutet av 1930-talet t o m spelade piano och lät det gå ut på bandet! I ärlighetens namn får vi väl tillägga att det var nästan lagligt på den tiden!

Roland använder för det mesta sin helt hembyggda station — t o m antennrotorn är hembyggd, fattas bara annat. Roland anser att en amatör måste veta hur allt fungerar och det enda sättet är att bygga allt själv. Konstruktioner och konstruktivt tänkande har varit ledstjärnan.

SSA hoppas naturligtvis att 50-årsnålen inte skall vara en punkt i Rolands karriär som radioamatör utan enbart ett kommatecken, och önskar Roland många ytterligare år som radioamatör.

DL6

ÅSKA



Nu är det åksäsong igen. De flesta åksdagar i Sverige är under juni — Augusti.

Ett åskväder är farligt nära om åskbullret börjar höras mindre än tio sekunder efter blixstens uppfammande.

Åska orsakar de flesta brandsakerna på privat egendom och är vanligare brandsak i villor än i hyreshus.

Även om vi varit förskonade från allvarigare bränder så bör vi koppla ur och jorda antennerna vid åskväder.

SUNDSVALLS RADIOAMATÖRER 40 ÅR

Sundsvalls Radioamatörer, SRA, föddes på hösten 1945 och platsen var Café Cecil. Vid det första mötet den 23 november utsågs SM3XX, Brynolf Linderholm, till ordförande, SM3AU Olle till sekreterare och Lars Erick Sundberg till kassör. Vid mötet beslutades också om ett klubborgan — QRX — på vilken prenumeration kunde ske hos kassören. Årsavgiften var 5:—, men medlemmar under 16 år betalade 2:50. Möten hölls första fredagen i varje månad under tiden september—april och redan under första året hade man en CW-kurs under ledning av furir Sundberg. Avgiften för kursen var så låg som "25 öre per timme och elev".

Vid årsmötet den 25 april 1947 föreslog -AU/Olle att klubben skulle skaffa en ordförandeklubba, men saken bordlades till hösten. SM3AYO/Sören hade emellertid själv gjort en klubb som han skänkte klubben på dess tvåårsdag. CW-kurs hölls fortfarande men nu hade avgiften stigit till 0:50 kronor per timma. Under mötet den 8 januari 1948 hälsade mötesordföranden, SM3XX, alla hjärtligt välkomna och vände sig särskilt till "en närvarande YL", och det var första gången under klubbens tillvaro som den hedrats av ett YL-besök. I april 1948 rapporterar SM3AE om SM3LX:s "Super Pro" av vars egenskaper -AE syntes vara mäktigt imponerad. Och i maj samma år beslöts att SRA skulle satsa 50:— till Åstöläget och man tillsatte en kommitté "för lägets ordnande" som bestod av -XX, -JC, -AU, -AT och -AYO. I november samma år utfördes "UK-prov på 60 MHz mellan -AE:s portabla bilstation och -AU:s fasta station på Norra Berget och det blev fina resultat. -AHF i Matfors var också med de första på 5 meter.

SM3WB pratade om Distriktssändaren vid mötet den 13 januari 1949. Den skulle vid behov få användas av lokalklubbarna i distriktet. -WB berättade också om de förberedelser som gjorts för Åstöläget följande sommar (Åstöläget hölls kontinuerligt 1948—1958). Vidare talade -WB om ansökan för att kunna få köra på 6 meter. I början av 1949 omtalade -JC att han kanske hade möjlighet att kunna få inköpa ett instrument genom en sjökapten (det hade länge diskuterats om inköp av ett mätinstrument) men -XX sade att klubben i stället skulle försöka få köpa ett på laglig väg! Utredningen om en klubblokal fortsatte i början av 1949, men "intet nytt av värde framkom".

-AF/Stens protokoll av den 7 april 1949 säger bl a "att det har bildats en kommitté i Sundsvall under namnet "Frivilliga Försvarsorganisationernas Centralkommitté", där även FRO är ansluten".

Fem år efter klubbens bildande bestod styrelsen av -AU som ordf. -AF sekreterare och -JC kassör. Vice ordf. var -XT som vid årsmötet i februari föreslog att en fest skulle ordnas någon gång i framtiden. Saken överläts till den nye klubbmästaren, SM3SU, "som verkade vara kapabel att ordna en trevlig tillställning". Samma år omnämndes Stadshuset, Kronohäktet (var utrymt som fängelse och låg där Åkersviksskolan nu ligger) och gamla radiostationen på Östermalm som eventuell klubblokal.

1950 avlider klubbens förste ordförande SM3XX/Brynolf Linderholm, en av de stora inom klubben.

I december 1951 flyttar -SU från stan och avtackas av klubben.

Klubbens första rävjakt hålles den 28 september 1952 med start vid Videsbron. Deltagare var SM3JC, SM3AQD, SM3AGD, Björnson, Sjögren och SM3-2143 (-AST). Men vem vann?



Ordföranden i SRA, SM3XX och DL3, SM3WB provar svensk militär surplus på ett av de första Åstölägen. -XX var civilanställd vid LV5 i Sundsvall och av kårchefen utverkade han att vi skulle få hyra skjutplatsen på Åstön för amatörradioläger. Åstön var en oöverträffad plats för en billig semester och många medelålders amatörer minns den saliga tiden när de som barn fick följa med sina föräldrar till detta äventyrsland där solen alltid sken och badvattnet alltid var varmt.

Flera byggde 2-metersstationer och (1952) SM3AQD hade glädjen höra SM3AGD i Johannedal på 2 meter. Klubblokalfrågan behandlas som vanligt, och nu fick man säga nej till Hemvärnsgården eftersom CW kostade 20:— per kväll och ansågs för dyrt. Nu skulle man istället prova med Hovrättens källare, då Medelpads Spelmansförbund, som höll till där, funderade på att flytta. Men även under Centralstationen fanns det en lokal. Senare visade det sig emellertid att Spelmansförbundet inte skulle flytta och att lokalen under Centralstationen enligt SM3AVO "ej kunde komma ifråga". I januari 1953 hälsas nyblivna amatörer välkomna: SM3AFX, SM3AUW, SM3AMQ, SM3AXV och SM3AST. Ungefär samtidigt beslutar klubben att varje måndag kl 21.00 hålla "klubb-ring-QSO" på 40 meter där bl a kommande möten skulle tillkännagivas, och man därmed kunde spara på kostnaderna för kallelsekort. Det rekommenderas också att vid rävjakter i fortsättningen använda slutröret 3S4, i stället för 6V6 som drar för mycket glödström för batteridrift.

Det rör sig på 2-metersfronten och i början av 1953 har SM3AQD och SM3AST QSO. Och -AQD meddelar att viss del på 40-metersbandet öppnats för C-amatörer som planeras för våren 1953 och ungefär samtidigt rapporterar -AQD om lyckade 2-metersförsök, nu från Södra Berget, med SM3AGD ända bort i Johannedal, och med 59 Åt båda håll. Men se upp: SM3AUW/Ingvar håller på, tillsammans med en "kompanjon", att bygga om en militär 5-metersstation till 2 meter! Han kanske tänker på SM3XT:s uppsatta pris (ett 813!), till den Sundsvallsamatör som upprättar dubbelsidig kontakt med Finland på 2 meter, där medlemskap i SRA är en förutsättning. Samma år (1953) kör -AGD ZS4, VQ3 och 3V8 på 40 meter, antenn en 126 meters longwire. Nästa år har -AST lyckats ordna en lokal för klubben på Rörigatan. Dessförinnan hade fängelset varit på tal.

Lokalen på Rörigatan hyrdes för 5:— varje fredag, och enl protokollet av den 11/2 1954 så "var det flera fyndiga förslag för hyrans finansiering som framlades".

Det blev bössinsamling och -AYO "ställde i utsikt att bidra med en spårvagnssparbössa". -AU skänkte en BC-mottagare + konverter till lokalen, och -AF skötte om så att det blev ett bra skåp i lokalen. I maj 1957 "påvisade -AUW att vissa tecken tydde på att föreningen började föra en tynande tillvaro, och påpekade att den årliga kamratträffen på någon lokal med mat, dans mm kanske skulle befrämja medlemmarnas intresse för föreningen. Flertalet närvarande instämde med Sjödin. . .". I början av 1963 lämnar -AU/Olle, pga mycket resande, styrelsen för första gången. Han hade nu alltså varit med ända sedan 1945. Men han kom igen. . . Ett år senare (1964) avgår -AST/Axel efter många år i styrelsen. 1967 köper klubben en Swan 350 och W3DZZ. Klubben håller nu till på Höglundaskolan. 1971 beslutades medlemsavgiften höjas till 15:— efter att i några år varit 10:— (från 5:— till 10:— för skolungdom). Nu fyller SRA 25 år och Sundsvalls stad 350 år. SRA firar på Granlogården. Vid styrelsemöte den 24 aug 1972 beslutas att CWE/Owe tar kontakt med STF ang om vi kan övertaga/hyra deras stuga på S. Stadsberget. Klubben beslutar acceptera erbjudandet, genom DKL, om ny

lokal av Turistföreningen. Den planerade 2-metersrepeatern beslutas också placeras i den nya klubblokalen. Vid årsmötet den 19 mars beslutas att SRA "kan arrangera SSA:s årsmöte 1983 om SSA beslutar att lägga detta till Sundsvall". 1982 begåvas klubben med en UHF-repeater SK3RFG på RU8 och den 23—24 april 1983 arrangerar SRA SSA:s årsmöte.

Ungefär samtidigt började klubben också med sina SSA-bulletinutsändningar på klubbrepeatern/R8.

Samma år flyttar AST/Axel från distriktet, efterlämnande ett stort tomrum. 1984 slutar -FJF/Jörgen och -LIV/Ulla som klubbinfo-ansvariga efter en enastående insats, inte bara som klubbtidningsredaktörer, utan tillsammans med -FGF/Göran, i andra saker också. Medlemmarna ordnar en insamling och Ulla får bli en blombukett vars storlek tidigare aldrig skådats i Medelpad.

Jubileumsåret fortsätter i positiv anda och det är med tillförsikt och optimism som vi går in i perioden till 50-årsjubileet.

Och de "gamle" (-AF, -AT, -AU, -AST, -AYO — fortfarande medlemmar och signaler nedskrivna med vördnad) kan alltså känna sig trygga.

Optimismen finns kvar och klubben växer på ALLA sätt.

SM3BSF/Stig



På ett öde skär utanför Åstholmen byggdes världens kanske första nödsändare. På en ilandfluten plankstump byggdes en "transceiver" av en handfull komponenter, ett radiator och ett par batterier. Med hjälp av en kolkornskapsel gick det o m att köra telefoni med apparaten. I byggteamet ingick SM3LX, SM3AKM och SM3WB.

*

Tack Hans!

Vi svenskar lär vara kvicka att höra av oss då något gått snett men återhållsamma, när det gäller att ge ett erkännande för en god prestation.

Hur som helst, så tänker jag för min del säga några ord om Hans Björneberg, SM7DLZ, DL7 m.m.

Kolla in hans verksamhet som DL, som bulletinansvarig, som bulle-operator på SK7SSA, som ledare av HQ-ringen, ledare av CW-kurser, aktivitet på RTTY m.m. m.m.

Hans mäktiga signaler från "solens och vindarnas ö" tränger fram till kojor och slott i södra Sverige och av incheckningarna att döma når hans budskap även myggstungna kolleger norröver i riket.

Här kommer varje vecka rykande färsk information om praktiskt taget allt en radioamatör kan ha intresse för och i timplånga incheckningar — hur orkar han? — kan vem som helst öppna näbben och prata direkt med sin DL eller med andra tillstådesvarande funktionärer (HQ-ringen). Och allt detta i en fri, öppen, kamratlig atmosfär. Jag undrar om ens amerikanerna kan visa upp liknande ham-PR i någon call area.

Han hör heller inte till dom som ängsligt söker stryka alla medhårs. Liksom -3WB (och möjligen någon mer) besitter han kura- get att våga ta folk vid örat, när så anses påkallat.

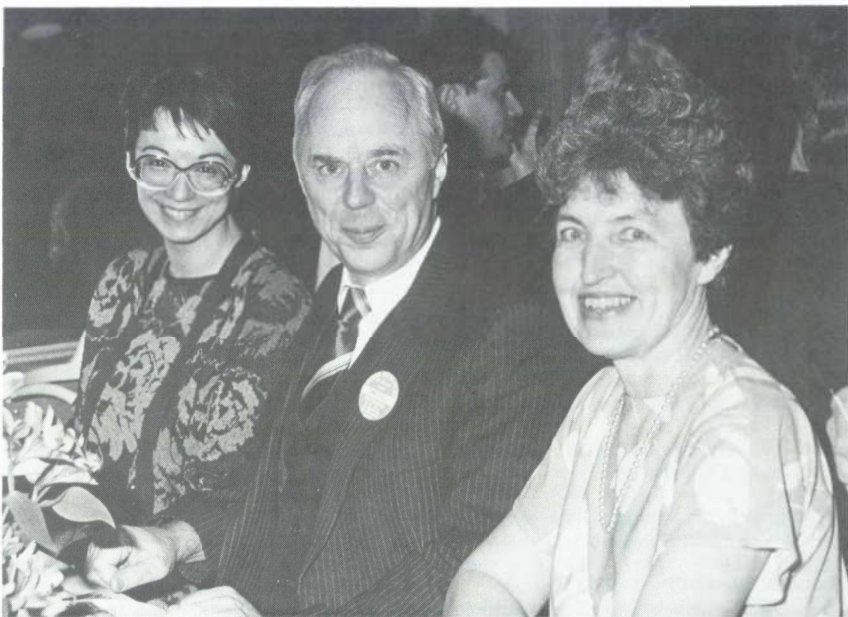
Grattis SSA och SM7 till en sådan funktionär! Var rädda om honom!

Karl-Erik SM5MN

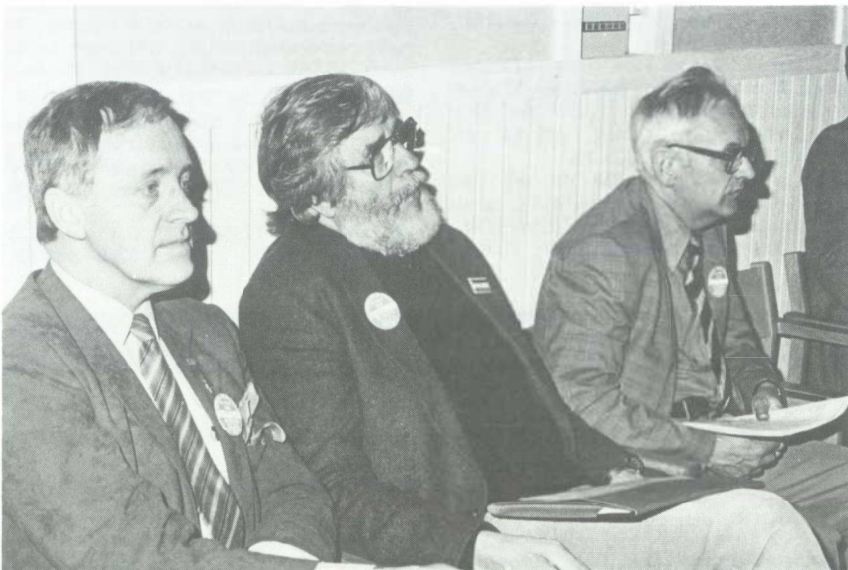
Årsmötesbilder (Foto: SM7QV)



Margareta Platin har tagit emot sin avskedsgåva efter 24 års tjänst i SSA.



Rosella 11RYS samt SMØKV med hustru "Ulla på kansliet".



SM5CA, SM7XN och SM7COS.

Hamannonser

Annonspris:

Medlemmar: 15:— för annons om högst fem rader (ca 40 tecken per rad), för ytterligare rader 15:— per 5-tal.

Text och likvid sändes till SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA. Postgiro 2 73 88-8. Sista inlämningsdag den 1:a i månaden före införandet. Namn och eller signal måste anges.

SÄLJES

■ IC-2E, antenn, BP-3 + laddare, 1 st BP-4, 1 st BP-5, DC-konverter IC-DC1 och IC-HM9 högt/mikrof. 2.000:—. SM5API 018 - 32 00 79.

■ TCVR SB101 Heathkit 1.800:—. TCVR SWAN 350 (def. 80/40 m) inkl extra slutrör 600:—. SMØHDG 0760/124 97.

■ ICOM 4E handapparat 70 cm 1.800:—. ICOM 25E mobilstation 2 m 5—25 W 2.500:—. SMØJWN, Rolf 08 - 38 33 97 (kvällstid), helger 0501 - 515 52 eller 0501 - 131 89.

■ Drake TR-7/R-7 Service Kit. Drake R-7 Service Manual. Sony ICF-2001 mottagare. Ring Rune SMØCOP tel. 0755 - 471 37.

■ Vårgårdamast 9 meter inkl. ingjutningsarr. mströr 3 meter samt beg. X-yagi. SM6FQL Gösta, tel. 033 - 403 98.

■ 2 m FM Kenwood TR7600 med minne, digital 10/1 watt 1.500:—. Mobilantenn Hy-Gain alla KV-band, ny, ej använd. Ring Ove ØCMP 0753 - 709 26 eller arb. 08 - 743 35 89.

■ Kortvågstransceiver Heathkit SB-100, nya slutrör, nätagg, mikrofon. Gamla lamporna medföljer. Priset är 1.200:—. SM2LCL/Stefan, tel. 0910 - 149 47 efter 1600z.

■ YAESU FT101ZD, 9 band, 200 W. Mkt lite använd. Lätt att experimentera med. Pris: 3.900:—, SM6NXB, tel. 031 - 28 31 39.

■ FT 221R all mode transceiver 2 m 15 W i mycket fint skick 2.500:—. Slutsteg linjärt 2 m 75 W i byggsats 700:—. IC 215 bärbar FM 2 m R0—9, 5 direktkanaler, 800:—, inkl acc. SMØIKP Lars 19 00 00/1065.

■ KV-rig TenTec Triton (544) 100 W CW/SSB 80—10. Inbyggt CW-filter, QSK och digital fq-skala. Säljes med eller utan org nätagg. 3.500:— med 3.000:— utan. SMØNDH Tommy 08 - 64 28 37.

■ Floppykontrollerkort. Långa modellen av Luxor för både enkel och dubbel densitet, enkel och dubbelsidig. Samt tillhörande DOS-kort. Allt för 3.100:—. SM7NYQ 0418 - 624 23 el. 042 - 434 46.

■ Jättekap antenner. Cue Dee 4 x 17 el yagi kompl. 70 cm 1.500:—. PAØMS 4 x 10 el yagi kompl 2 m 1.500:—. Hämtpreis. Ring SM7OJH/Kenneth, 0490 - 327 74 el. SM7HQD/Göran 0490 - 329 19.

■ Icom IC-240 (2 m FM, 10 W) med repeaterscanner, power supply (5A), Yaesu mobilantenn (5/8) med fäste och kabel. 1.500 kr. SM4EGS/Sven-Eric, 0583 - 342 72.

■ Trcvt Drake TR-4C i utm skick säljes med pwr och effektmeter MC-4. Datong speech processor och SHURE 444 mikrofön passande DRAKE. Ulf SMØLCB 0758 - 155 56.

■ MOSCOW MUFFLER, som eliminerar den ryska hackspetten, säljs av ON8XA Åke. Högstbjudande, lägst 600 kr. Kontakta SM5IQ Affe, 08 - 758 39 23.

■ Kenwood TS120V (QRP) PA Yaesu FL110 (10 W in—120 W ut). Mobil ant. Hy-gain spol. 15,20 och 40 m. 25 A nätagg 13,5 V. SM2LWU Erik. Tel. 0910 - 805 41.

■ IC 720A med nätagg PS20 och alla filter. Litet körd, i orig.förpackning. SM7HIA Mats 0418 - 180 73.

■ Yaesu FT-707 TRX 6.000:—. FV-707DM VFO med minnen 1.500:—. FC-707 Matchbox 750:—. Hallicrafter HT-46 SSB/CW 100 W TX 117 V AC 500:— SM7DKF Ronnie, tel. 040 - 45 40 00.

■ QTH Gävle? Högst belägen suterrängvilla säljes med Versatower & Fritzal 5-el. samt 18HT Tower. SM3AZI, Bergströmsbacken 2, 802 38 Gävle. Tel. 026 - 10 95 00, 19 50 50.

■ IC-225 144—146 Mc synthes, 10 W FM 1.500:—. Heathkit HW-202 2m FM 700:—. För Drake R4 noiseb. 1. 4-NB 400:—. FL-500 250:—. SM6AAB Göran, tel. 0302 - 120 55.

■ RTTY-program med split-screen och QTH-locator-program enligt nya systemet för ABC-80 och Commodore 64. Ring SM6HYH Tomas, tel. 0515 - 165 30 el. 612 67.

■ Multibandant. W3—2000 m. balun på ringk. 80—10 m. 2 kW PEP. Ny ej använd 425:—. SM7BRO Sigfrid, 0480 - 861 54 el. 0485 - 309 19.

■ HW 101 med power HP238 1.000:—. Telegrafnyckel mod SSA 200:—. SM7LUG Bo, 0372 - 309 73 efter kl 1800.

■ Slutsteg 144 MHz m. 2 st 4CX250B. Slutsteg 432 MHz Arcos m. 2 st 4CX250B. Båda stegen kan lämna ca 1000 W uteffekt. Låg förlust coax RG17, 30 m m. N-kont. SM2FVH/5, Anders 0171 - 470 15.

■ Kenwood 515S med powersupply samt CW-filter (ej mont) och 2 extra slutrör. Stig/SM7BZO, tel. bostad 0451 - 303 90 eller arb. 0451 - 312 00.

■ Datong Audiofilter FL2 700:—. Fritzal dubbeldipol 80/40 med balun 300:—. Fritzal dubbeldipol 80/40 med nya AMA balunen 400:— NY. SMØJQJ Lars Wahlberg, 0760 - 943 39.

■ TR 2400 2M handapp med ladderväska och bordsstativ ST1. 2 st hembyggda laddare AC-DC och DC-DC (AA6PZ 10—30 V in, laddar "under tiden"). Allt för 1.900:—. SM7FTC Bengt 0411 - 161 10 efter 1800.

■ Trcvt Drake TR-4C i utm. skick, säljes med pwr och effektmeter MC-4. Datong speech processor och SHURE 444 mikrofön passande DRAKE. Ulf SMØLCB 0758 - 155 56.

■ Atlas 350-XL-dig. inkl. 220 V PS, i originalkart, säljes till högstbjudande. SWR-meter, 3—150 MHz, två instrument 150:—. Mik. Turner 350, 150:—. Lågpasfilter, 1 kW 30 MHz, 300:—. SM7EH1 Claes, eft. 1800 044 - 12 26 10.

■ 2 m prylar: FT255E 25 W, 4 el beam, 1/4 mobilant. 2.500:—. Tel. 0755 - 184 50. SMØKRW Glenn.

■ IC 255E minnen, scanning, minnesscanning, 1/25 W 1.700:—. 2 m ant. Araki 285B 5/8 stationär 225:—. Tel. 0225 - 126 72, SM4NGT Rolf.

KÖPES

□ Mobilantenn, helst Hustler med spolar för 40 och 80 köpes. SM5BRG Ulf 0122 - 177 07.

□ Telegrafnyckel äldre i mässing, typ LM Eriksson el. likn. köpes. SM5JMP Sven-Erik 013 - 15 67 24.

□ Utrustning för FI-mottagning TC92002, DEM 1. Demodulatorenhet kompl. (Tillhörande radiomot. MT600 i bl.a. radioterrängbil 937) köpes. SM5JMP Sven-Erik 013 - 15 67 24.

□ Rotor HAM-IV med eller utan kontrollbox. Ev. byte rotor CD-45 1 år gammal. Speech processor i fb skick. SM7MPM, Tore, tel. arb. 040 - 11 14 40, bost. 040 - 47 32 80.

□ Trcvt 70 cm all mode t. ex. TR-9500 el. FT-790, SM5PFW Bengt, 013 - 15 31 80, 18—21.

□ IC-02E el. likn. köpes. SM3NJ Hans, tel. 026 - 25 69 38.



Åter till medeltiden?

SSA-bulletinen 12/85 nämnde att IARU reg 1 ska försöka begränsa bl a PACKET RADIO, etc.

Är vi tillbaka till medeltidens häxprocesser då man bannlyste det mesta som var nytt och okänt. Tongångarna var desamma i början av 50-talet då vi började att experimentera med SSB.

Efterforskning visade att förslaget tagits upp av vår egen delegat. Samtal med -AVQ gav besked om hur diffusa kunskaperna hos IARU var i dessa ämnen.

Lars och jag är helt eniga om att formuleringen var mycket olycklig. Att han vämr om den "egna" RTTY:n och hyser svala känslor för PACKET RADIO och AMTOR får inte resultera i förslag om begränsningar av säkrare och snabbare sändningsslag.

Jag kräver att SSA återbehandlar ämnet och i fortsättningen ser till att förening och delegation bättre arbetar FÖR amatörradios idé, d v s att bl a genom prov och experiment förbättra utrustning och metoder.

SM7EY

*

Rättelse

Bland Affärsannonserna i QTC nr 5 står att FMV önskar få tag på en "Närradio" för sitt telemuseum. Skall vara Kärr-radio m/29. Enhetsmottagaren har typbeteckningen m/36—43 meddelar SM5YM, tel. 08 - 96 28 44.

QTC 6:1985

AFFÄRSANNONSER

Compact RF 220 DC-1, 125 W SSB transceiver. Kontakta Lars Dynesius. Tel. 018 - 11 31 82 efter 18.00.

Amatörradioguiden (f.d. Tages lista) med massor av information finns hos de flesta amatörradiofirmorna samt hos SSAs försäljningsdetalj. Beställning kan även ske genom pg 42 94 78-1. Pris 80:— portofritt.

Nya medlemmar och signaler

Äterinträde forts.

SM0FLP	Per Lindberg, Love Almqvists väg 34, 191 44 SOLLENTUNA
SM4FPR	Mats Sundin, Engelbrektsgratan 37 A, 791 73 FALUN
SM7FST	Kjell Nilsson, Långhult 1953, 343 00 ALMHULT
SM0FUT	Leif Engkvist, Bjömflokevågen 155, 162 45 VÄLLINGBY
SM0GCI	Tore Nilsson, Nidarösgatan 4, 1 tr., 163 34 SPÅNGA
SM7GEC	Sven Malmsten, Linäkersvägen 4, 230 30 OXIE
SM6GEV	Nils Husberg, Skogsvägen 3, 435 00 MÖLNLYCKE
SM0GGL	Bo Asplind, Box 4059, 127 04 SKÄRHOLMEN
SM7GNW	Thord Lundgren, Planteringsvägen 12, 240 14 VEBERÖD
SM7GUY	Ingvar Lagerholm, Konsultgatan 5, 214 69 MALMÖ
SM3GXG	Per Östman, Grengatan 6, 802 38 GÄVLE
SM6GZB	Leif Axelsson, Fasangatan 3 B, 447 00 VÄRGÅRDA
SM0HTO	Tommy Oderman, Box 222, 142 00 TRÄNGSUND
SM7HUE	Lennart Lundahl, Söderslättsgratan 73, 231 00 TRELLEBORG
SM5HYU	Eva Sass, Pl. 481, 740 71 ÖREGRUND
SM0IVZ	Roy Svensson, Nybodagatan 2, 8 tr., 171 42 SOLNA
SM6JCD	Craig Hampton Kall, Gunnarsviken 8, 440 60 SKÄRHAMN
SM0JCL	Lars Löwgren, Arrendevägen 34, 183 38 TÄBY
SM0JGT	Thorleif Svanholm, Notariebacken 7, 145 56 NORSBORG
SM0JOE	Jonas Öman, Jungfrudansen 28, 6 tr., 171 56 SOLNA
SM3KDO	Rolf Berggren, Pl. 3405, 880 50 BACKE
SM3KLI	Ann-Katrin Forsman, Villagatan 34 B, 891 00 ÖRNSKÖLDSVIK
SM3MFS	Lars-Göran Rosén (ex-Björn), Ramsåsvägen 3 A, 870 10 ÄLANDSBRO
SM3MHB	Tord Eriksson, Bågevägen 25 C, 852 54 SUNDSVALL
SM6MPA	Hans-Göran Börjesson, Tubbarp, 520 40 FLOBY
SM3MTR	Per Gedda, Bornvägen 3 E, 821 00 BOLLNÄS
SM0NMN	(ex-AFW) Bo Schagerberg, Nils Löparens väg 13, 140 41 SÖRUNDA
SM5-6829	Tord Karlsson, Andbergsgatan 9, 633 57 ESKILSTUNA
SM0-7180	(ex-HYJ) Gunnar Davidsson, Bagarfruvägen 71, 123 55 FARSTA
SK7EB	Ikaros Fritidsklubb, Box 67, 292 02 ASARUM

Nya signaler per den 1985-03-21

SM5PBX	(ex-6989) Ulla Nilsson, Vadstena-gatan 5 A, 596 00 SKÄNNINGE	C
SM5PUW	Maria Eversdijk, Österängsgratan 14 D, 753 28 UPPSALA	T
SM3PUX	Erik Hallmin, Åsgatan 18 A, 841 00 ÄNGE	T
SM0PUY	Leif Möller, Ljungvägen 47, 186 00 VALLENTUNA	T
SM4PUZ	Mourad Kharchi, Tappan, 770 14 NYHAMMAR	T
SM0PVA	Eva Hagman, c/o Norberg, Bygatan 72, 191 46 SOLLENTUNA	T
SM6PVB	(ex-7133) Joakim Heimer, Västra Värbovägen 5, 450 33 GRUNDSUND	C
SM3PVC	Per Åsberg, Timotejvägen 16, 811 60 SANDVIKEN	C
SM3PVD	Tomas Andersson, Pl. 359, 840 22 ALBY	T
SM0PVE	Ulf Ståhliklinga, Box 24, 140 41 SÖRUNDA	T
SM6PVF	Sten Stenström, Hedåsgatan 6, 412 53 GÖTEBORG	T
SM7PVG	Håkan Andersson, Harvarevägen 8, 393 53 KALMAR	T
SM7PVH	Petri Mykkänen, Kungsvägen 33 B, 590 90 ANKARSUM	T
SM5PVI	Christer Jorvid, Framtidsvägen 22, 755 90 UPPSALA	T
SM6PVJ	John Haagen, Stenströmsg. 32, 416 56 GÖTEBORG	T
SM6PVK	Klas Arvidsson, Urmakargatan 18, 415 06 GÖTEBORG	T
SM6PVL	Christopher Arnold, Pl. 4428, Hjälpörd, 440 92 SVANESUND	T
SM3PVM	Werner Scherwat, Morkullevägen 35, 890 00 ÖRNSKÖLDSVIK	C
SM6PVN	Claes Törnqvist, Råryggen, Pl. 936, 430 64 HALLINGSJÖ	T
SM6PVO	Ulf Bjurö, Österängsgatan 13 A, 431 44 MÖLNDAL	T
SM6PVP	Patrik Henriksson, Brahevägen 2 A, 448 00 FLODA	T
SM7PVQ	(ex-7137) Jonny Björck, Anton Nils väg 5, 270 35 BLENTARP	B

SM6PVR	Lars Filipson, Brunnsgatan 26, 413 12 GÖTEBORG	T
SM7PVS	Roger Landén, Gotlandsvägen 2, 245 00 STAFFANSTORP	T
SM0PVT	Ove Hultström, Glanshammarsgatan 93, 124 46 BANDHAGEN	B
SM6PVU	Tommy Jansson, Älvhemsvägen 234, 444 00 STENUNGSUND	T
SM0PVV	Göran Wickström, Blåsippebacken 16, 162 45 VÄLLINGBY	T
SM0PVW	(ex-7157) Börje Einarsson, Stupvägen 67, 2 tr., 191 42 SOLLENTUNA	T
SM0PVY	Claes Hedberg, Grevgatan 47, 114 58 STOCKHOLM	B
SM6PVZ	Knut Ödman, Andréegatan 7 D, 662 00 ÄMÅL	B
SM0PWA	Harald Larsson, Mänkensvägen 229, 146 00 TULLINGE	T
SM2PWB	Caj Cederlund, Box 58, 920 66 HEMAVAN	T
SM2PWC	Sven-Erik Lorentsson, Joeström 1032, 920 64 TÄRNABY	T
SM2PWD	Nils Erik Samuelsson, Rönäs, 920 66 HEMAVAN	T
SM2PWE	Stephan Löfstrand, Hallängsvägen 13, 920 91 TÄFTEA	T
SM3PWF	Thomas Höglund, Finngatan 3, 820 60 DELSBO	T
SM2PWG	Kjell Hallin, Box 81, 920 66 HEMAVAN	T
SM4PWH	Birgit Brundin, Falhemsvägen 19, 791 43 FALUN	C
SM2PWI	Verner Olofsson, Box 30, 920 66 HEMAVAN	T
SM6PWJ	Henning Hellund, Västra Söbacken 8, 444 00 STENUNGSUND	B
SM2PWK	Claes Grubbström, Box 29, 920 66 HEMAVAN	T

NAMNBYTTE

SM6-6838	Morgan Ingemarsson (f.d. Granath), Mogårdet 65, 668 00 ED
SM0UA	Ingvar Krutroök (f.d. Jonsson), Rusthållarevägen 17, 1 tr., 121 58 JOHANNESHOV

Nya medlemmar per den 22 april 1985

SM7JOZ	Lars Nilsson, Hjärtebackesväg 2 b, 291 35 KRISTIANSTAD
SM2LJQ	Arne Kristofferson, Tärnåmo 5015, 920 64 TÄRNABY
SM4MOZ	Lars-Åke Dammström, Pl. 1256, Loviseberg, 710 41 FELLINGSBRO
SM5NBE	Erkki Latomaa, Ringvägen 9, 773 00 FAGERSTA
SM6NJP	Håkan Malm, Myggvägen 32, 541 65 SKÖVDE
SM4OBQ	Åke Söderberg, Mullbärsvägen 12, 691 47 KARLSKOGA
SM0OET	Joakim Langlet, Gävlegatan 1, 1 tr., 113 30 STOCKHOLM
SM5OOR	Ulf Johansson, Murargatan 29, 1 tr., 754 37 UPPSALA
SM5OOV	Anders Malmgren, Eke Gärd, 755 90 UPPSALA
SM7OYK	Roger Larsson, Sektorsgatan 2 A, 1 vån., 271 00 YSTAD
SM1PCV	Inger Larsson, Box 29, 620 16 LJUGARN
SM0PGU	David Andersson, Bränslvägen 11, 184 00 ÅKERSBERGA
SM0PQJ	Ingvar Nilsson, Torpslingan 13, 162 45 VÄLLINGBY
SM4PRR	Jan-Anders Emlund, Pl. 5628, Stackmora, 794 00 ORSA
SM2PRU	Erik Classon, Pl. 7115, 951 90 LULEÅ
SM6PRV	Christer Nilson, Haggstigen 2, 311 00 FALKENBERG
SM4PUZ	Mourad Kharchi, Tappan, 770 14 NYHAMMAR
SM7PVH	Petri Mykkänen, Kungsvägen 33 B, 590 90 ANKARSUM
SM6PVK	Klas Arvidsson, Urmakargatan 18, 415 06 GÖTEBORG
SM6PVL	Christopher Arnold, Pl. 4428, Hjälpörd, 440 92 SVANESUND
SM3PVM	Werner Scherwat, Morkullevägen 35, 891 00 ÖRNSKÖLDSVIK
SM6PVU	Tommy Jansson, Älvhemsvägen 234, 444 00 STENUNGSUND
SM0PWA	Harald Larsson, Mänkensvägen 229, 146 00 TULLINGE
SM4PWH	Birgit Brundin, Falhemsvägen 19, 791 43 FALUN
SM6PWJ	Henning Hellund, Västra Söbacken 8, 444 00 STENUNGSUND
SM6PWU	Olof Johansson, Scheelegatan 18, 521 00 FALKÖPING
SM3PXA	Anders Grandell, Oscarsgatan 14 A, 852 39 SUNDSVALL
SM7PXM	Carsten Ludwig, Nämndemansgatan 28, 252 60 HELSINGBORG
SM0-7178	Claes Åhgren, Lundagatan 4, 171 63 SOLNA
SM0-7181	Asta Rystad, Lövsåtragränd 26, 127 36 SKÄRHOLMEN
SM0-7182	Anders Klint, Älvägen 20, 141 45 HUDDINGE
SM6-7183	Ronny Fredriksson, Pl. 2271, 450 71 HAMBURGUND

SM3-7184	Bernth Söderström, Sandnäs 1343, 830 40 KROKÖM
SM7-7185	Fritz Andersson, Norra Järnvägsgratan 26, 288 00 VINSLÖV
SM2-7186	Karl-Arne Rydberg, Ryssbält 5516, 952 00 KALIX
SM7-7187	Arne Håkansson, Ölandsgratan 13, 392 31 KALMAR
SM5-7189	Christer Larsson, Råsnäsvägen 7 A bv, 591 00 MOTALA
SM7-7190	Göran Ritzing, Jägarehuset, Havgård, 230 23 ANDERSLÖV
SK4SQ	Leksands Amatörradioklubb, Nissgattu 1, 793 00 LEKSAND
SK6SV	Vänersborgs Radioklubb, Box 3031, 462 03 VÄNERSBORG
SK6TW	Pig House Contest Team, Pl. 7825, 430 33 FJÄRÅS
SL7ZJ	Jönköpings FRO-avd, 173, c/o SM7DVM Per Sjöström, Bergsgatan 2, 561 00 HUSKVARNA

Äterinträde

SM7BUX	Kent Zingmark, Stockholmsvägen 9, 570 82 MÄLILLA
SM0COF	Hans Runsk, Krokavägen 70, 141 31 HUDDINGE
SM0CQC	Lars Karlsson, 756 Coronado Lane, Foster City, Calif. 94404, USA.
SM5DIA	Sune Jansson, Box 87, 150 13 TROSA
SM2HCF	Peter Hultqvist, Snövägen 409, 951 49 LULEÅ
SM3ICS	Anders Magnusson, Svanvägen 31, 891 00 ÖRNSKÖLDSVIK
SM0IIN	(KA6BIN) George Wood, Askrikegatan 11, 3 tr., 115 29 STOCKHOLM
SM5PUU	Anders Fernkvist, Box 218, 733 00 SALA
SM3-2567	Arne Jönsson, Ö. Långgatan 27, 852 36 SUNDSVALL
SM0-2756	Olov Sjöström, Äsavägen 10, 132 00 SALTSJÖ-BOO
SL3DI	Arméns Tekniska Skola, Telefonlinjen ÖAG, ÖAG, 831 85 ÖSTERSUND

Nya signaler per den 1985-04-18

SM6PWL	Lars-Åke Carlsson, Ringvägen 6, 520 15 HÖKERUM	T
SM3PWM	Sverker Hedberg, Pl. 1428 A, 823 00 KILAFORS	T
SM3PWN	Tommy Olsson, Åkerslund 3400, 827 00 LJUSDAL	T
SM5PWO	(ex-7161) Mikael Liljeholm, Lövsängsvägen 5, 640 43 ÄRLA	C
SM0PWP	Gunnar Isacson, Upplandsgratan 72, 113 44 STOCKHOLM	T
SM6PWQ	Mats Svensson, Överbolsvägen 12, 463 00 LILLA EDET	T
SM6PWR	Jan Gihagen, Marconigatan 9, 421 44 VÄSTRA FRÖLUNDA	T
SM6PWS	Håkan Antonsson, Borgas Gärd, 310 51 HEBERG	B
SM6PWT	Per Jirelmalm, Bryggumsgatan 44, 461 42 TROLLHÄTTAN	B
SM6PWU	Olof Johansson, Scheelegatan 18, 521 00 FALKÖPING	B
SM7PWW	Håkan Erlandsson, Kungsbacksvägen 5, 280 64 GLIMÄKRA	B
SM6PWW	Per Bergström, Sjövägen 17, 541 57 SKÖVDE	B
SM6PWX	Roland Svensson, Nygatan 26, 430 20 VEDDIGE	B
SM6PWY	Robert Albino, Beväringssgatan 7, 415 05 GÖTEBORG	B
SM5PWZ	Lennart Andersson, Komministervägen 28, 602 10 NORRKÖPING	T
SM3PXA	Anders Grandell, Oscarsgatan 14 A, 852 39 SUNDSVALL	C
SM2PXB	Erling Fjellner, Bångvägen 28 B, 921 00 LYCKSELE	T
SM5PXC	Anders Hartzellius, Stenhällsvägen 14, 616 00 ÄBY	T
SM1PXD	Alfred Årelt, Tunnbindargatan 16, 621 57 VISBY	B
SM5PXE	Anne-Marie Andersson, Komministervägen 28, 602 10 NORRKÖPING	T
SM2PXF	Runar Johansson, Bångvägen 30 A, 921 00 LYCKSELE	T
SM3PXG	Hans Sundkvist, Brattbäcken 5191, 830 80 HOTING	T
SM6PXH	Lasse Pohjoisaho, Vättingsgatan 8, 502 48 BORÅS	T
SM7PXI	Anders Olsson, Danielslundsgatan 46, 262 00 ANGELHOLM	T
SM6PXJ	Christer Andersson, Pl. 3624, 542 00 MARIESTAD	T
SM3PXX	Sven Wijk, Bergby, 817 00 NORRSUNDET	T
SM4PXL	Kjell Eriksson, Nederborg 4343, 780 53 NÄS	T
SM7PXM	(ex-7179) Carsten Ludwig, Nämndemansgatan 28, 252 60 HELSINGBORG	T
SM5PXN	Ragnar Jönsson, Plankgatan 3, 3 tr., 602 19 NORRKÖPING	B
SM3PXO	Petter Gården, Bastuvägen 1, 830 05 JÄRPEN	C
SM2PXP	Greger Karlsson, Norrholm 1071, 920 30 BLÄVICKSJÖN	T
SM2PXQ	Christer Dahl, Pärönstigen 21, 951 45 LULEÅ	B
SM4PXR	(ex-7170) Hans Lord, Hagvägen 35 A, 771 00 LUDVIKA	C
SM7PXS	Örjan Johansson, Östra Storgatan 35, 570 16 KVILLSFORS	T
SM0PXT	(ex-SM0MLN) Alf Glückman, c/o Aulik, Kungstensgatan 55, 113 59 STOCKHOLM	T



10 Jahre
ham radio

Internationale Amateurfunk-Ausstellung
mit 36. Bodenseetreffen des DARC

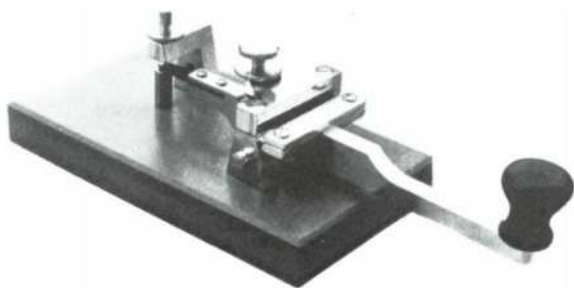
28—30 Juni 1985

,Friedrichshafen, Messegelände

Tysklands största amatör-
radioutställning!
Över 100 utställare från Eu-
ropa, USA och Japan visar
nyheterna inom amatör-
radio, elektronik och micro-
datorteknik.



SSA:s telegrafinyckel



- Telegrafinyckel av beprövad konstruktion, utförd i förnicklad mässing
- Glappfritt upphängd i bladfjäder med vilken även "trycket" justeras
- Vikt 700 gram
- Bottenplattans storlek 85 × 185 mm

Samma nyckel monterad på
vacker onyxplatta. Begränsat
antal.

365:—

PRIS: Kr 300:—

inkl moms o frakt
Pf-avg tillkommer

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

Östmarksgatan 43

123 42 FARSTA

Postgiro 5 22 77-1

Telefon 08-64 40 06

Du har väl SM5AGM:s LOCATOR ATLAS?

Den finns annars
för 15:— hos

Försäljningsdetaljen

Östmarksgatan 43 123 42 FARSTA
Postgiro 5 22 77-1
Telefon 08 - 64 40 06

TRANSFORMATORER

- VI UTVECKLAR OCH TILLVERKAR
- STORT LAGERSORTIMENT
- Behöver Du snabb lev. av prototyp eller mindre kvantitet, har vi möjlighet att hjälpa till
- Ring B Novén eller S Pettersson



TRANSFORMATOR-TEKNIK AB

BOX 28, 662 00 ÅMÅL 0532/120 40



IC-735

VÄRLDENS MINSTA KORTVÄGSTRANSCEIVER MED HELTÄCKANDE MOTTAGARE



Höjd 94 x Bredd 241 x Djup 272 mm

- Här gör Du ett bra köp! Du får bl a:
- * Heltäckande mottagare 0,1 – 30 MHz.
 - * Alla trafiksätt (SSB, CW, FM, AM)
 - * 12 minnen, 2 vfo:er.
 - * QSK (full break-in på CW).
 - * Nyutvecklad tydlig LCD.
 - * Scanning (minnen 1. programmerad).
 - * Passbandtuning, notchfilter, RIT.
 - * CW-filter (500 Hz) som standard.
 - * Talkkompressor.

CAB-kredit

Köpkort, Master Charge, VI-SA, Sparbankskort, Finax. Avbet. 12, 24 eller 36 mån.

Ditt inköpsställe med allt för radioamatören

CAB-elektronik AB

Box 4045
550 04 JÖNKÖPING
Tel. 036 - 16 57 60, Nils, SM7CAB

CAB-loggbok

med prefixlista, repeaterförteckning. Logisk, praktisk, omttyckt. 19:—



UV-Exponeringslåda +tidur 30w:4Eu 785:- 80w:10Eu 1295:-
Ets/framkallningsapparat 35x35cm 575:- 16 st Eu 1595:-
--- dessutom finnes ---

Monterings-och ljusbord 47x20 / 62x40 - 625:-/1095:-; Bormaskin 795:-
UV-ljusrör 149:-; Hallare; Transformatorer-inkl. lagprofil; Dioder+stabkretsar;
Rasterfolie 2,54mm; Montagefolie,matt o. klar; Kyfiläns längd; Epoxiharts;
Direkt positiv film; Litografisk film; 19" kortram; RAM 4116, 14"; nya lägre priser;
Gnuggisar; Etsmedel; Framkallare; Fortenningsväska; Aluminiumlador fr. 35:-
Fotorealist belagda laminat - stor sortering - CPU kristaller 15:-; CB-xlats !!

MEMOTECH Box 25056 10023STH TFN: 51 7740(08)

SSB - CW

Sändare och mottagare med full fabriksgaranti. Cirkapriser inklusive försäkring och flygfrakt till Stockholm eller Göteborg (tillägg till övriga flygstationer). Tull och mervärdesskatt tillkommer. Skriv så får Du de exakta priserna! OBS! c:a priserna i sv. kr. den 1984-07-31.

R.L. Drake "State of the Art" (heltransistor) R7/DR70 - 30 MHz	\$ 1195 (10.040:—)
Atlas Radio - "State of the Art" (heltransistor) 215XS 10 - 80 m 200 W PEP	\$ 515 (4.330:—)
350 XL-DIG 10 - 160 m 350 W PEP med PS 220 V (inkl. nya banden)	\$ 799 (6.715:—)
Ten-Tec - "State of the Art" (heltransistor) 515 Argonaut QRP 5 W 10 - 80 m (med postpaket)	\$ 465 (3.910:—)
560 Corsair 10 - 160 m, all new bands	\$ 1125 (9.450:—)
Dentron GLA 1000 för rörtransceivers	\$ 395 (3.320:—)
Dentron GLA 1000 B för transistortransceivers	\$ 470 (3.950:—)
Dentron Clipperton L för rörtransceivers	\$ 680 (5.715:—)
Dentron Clipperton L för transistorrcvrs	\$ 800 (6.720:—)
Dentron MLA 2500 C	\$ 995 (8.360:—)

CDE Rotorer (med postpaket) HAM IV 220 V	\$ 215 (1.810:—)
T2X 220 V	\$ 285 (2.395:—)

Robot SSTV etc.
Pris på förfrågan.

Antenner Butternut 9-band vertikal	\$ 189 (1.560:—)
Telex, Mosley, Hy-Gain. Pris på förfrågan.	

Priserna kan ändras utan föregående meddelande.

Du sparar pengar och får ändå de senaste modellerna när Du köper direkt från USA.

Priset Du betalar är i dollar.

Skriv (engelska) till W9ADN.

VI EXPORTERAR ÖVER HELA VÄRLDEN.

ORGANS and ELECTRONICS

P.O. Box 117
Lockport, Illinois 60441 USA

ELDAFO

Etabl.
1961

ALLT I AMATÖRRADIO NYTT OCH BEGAGNAT

Förmedling av beg. apparater.

RÅD I AMATÖRRADIOFRÅGOR med PERSONLIG SERVICE.

Hembesök kan ordnas.

SERVICE PÅ ALLA MÄRKEN

Ring SM5KG, Klas-Göran Dahlberg

Tel. 08 - 89 65 00, 89 72 00

Gatuadress: Kvarnhagsg. 126, Hässelby gård

Postadress: Box 3366, 162 03 Vällingby



063/11 43 40
Bangårdsg. 55 A
831 45 Östersund

Katalog gratis. Priser är med moms.
Porto tillkommer.

2764-300 nS

EPROM-keramikkapslade

39:-/st m. moms

POTENTIOMETERSATS

med 5 olika skjutmotstånd mono
med 5 olika enkelpot, 6 mm axel
med 4 olika dubbelpot, 6 mm axel

P1: Pris 9:-/sats

P2: Pris 10:-/sats

P3: Pris 15:-/sats

KRETSKORT 105 x 84 mm med TBA950 i hållare,
trimpot, kond, motst.

P4: Pris 9:-/st

Likriktarbryggor

BR34 3A/400V

rekt.

Pris 5:-/st

BR64 6A/400V

Pris 9:-/st

TRYCKKNAPPSYSTEMSATS P5: Pris 15:-/sats
med 3 olika system för kretskortsmontage, 2, 6, 8
sekt. Fabrikat Schadow, Alps.

KONDENSATORSATS P6: Pris 9:-/sats
med 10 st blandade elektrolytkond. Varierande värden
och spänningar. Fabriksnya.



Jag beställer 3 st satser av P1-P6 och får en gratis.

Jag beställer även följande:

Sats	Nr	Nr	Antal	Nr	Antal
Sats 1					
Sats 2					
Sats 3					
Gratis					

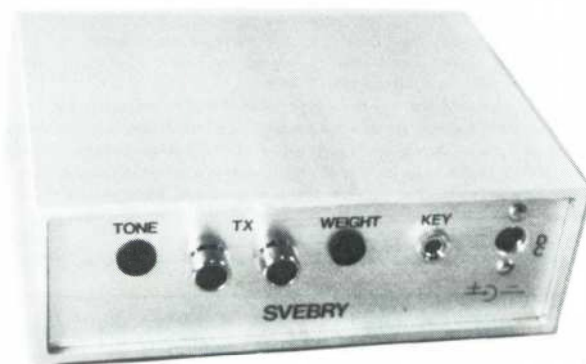
☐ Gratis katalog

Namn

Adress

Postadress

EL-BUGG SEAB-53



- Uppbyggd kring en Curtis 8044 elbuggs-IC.
- IAMBIC-princip.
- Hastighet 40-250-takt.
- Inbyggd medhörning med högtalare.
- Transistornyckling för både + och - nyckling.
- Drivs med yttre 9-13 volt DC.
- Justerbar ton och volym på medhörningen.
- Justerbar teckenkaraktäristik, "weight".
- Uppbyggd i gjuten, eloxerad aluminiumkapsling.
- Storlek 120 x 40 x 90 mm.
- Pris 575:- med moms.

SVEBRY ELECTRONICS

Norregårdsv. 1 Box 120 541 23 Skövde
Tel. 0500/800 40, 843 01

Ett klipp...!



IC-290

TVÅ ÅRS GARANTI
PÅ ICOM

IC 290 E (10 W) 4.295:—
IC 290 D (25 W) 4.695:—

- * Frekvensområde: 144,000 — 145,999 MHz.
- * Spänning: 13,8 VDC, + / - 15 %, max 3,5 A.
- * Storlek: 170 × 64 × 218 mm (B × H × D).
- * Vikt: 2,6 kg.
- * Återstartande scanner med variabel hastighet och variabel stopp-tid.
- * Fem minnen, dubbla vfo:er.
- * Prioritet av valbar frekvens.
- * Infrekvensen kan lätt kontrolleras.
- * Hel scanning eller mellan två frekv.
- * RIT-kontroll på SSB.
- * Medhörning på CW.
- * Noiseblanker.



CAB-kredit

Köpkort, Master Charge, VI-SA, Sparbankskort, Finax.
Avbet. 12, 24 eller 36 mån.

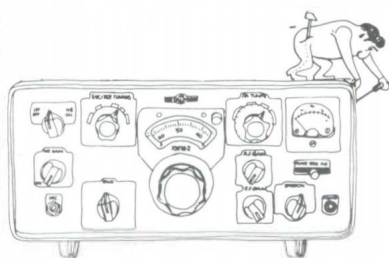
Ditt inköpsställe med allt för radioamatören

CAB-elektronik AB

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING
Tel. 036-16 57 60, Nils, SM7CAB

CAB-loggbok

med prefixlista, repeaterförteckning. Logisk, praktisk, omtyckt. 19:—



INSTRUMENT

KÖPER
BYTER
SÄLJER

VÄSTRA VÄGEN 84
546 00 KARLSBORG

TJÄNST

Tel. 0505 - 123 00
-6BVG OLLE
ÖPPETTIDER 15.00—19.00

Försäljning av begagnat med 5 mån. garanti!



BEGAGNATHYLLAN

**SPECIALIST PÅ
SERVICE — TRIMNING
MODIFIERING
ALLA MÄRKEN**

Efter många års erfarenhet av
amatörradioservice kan vi nu er-
bjuda dig genomgångna statio-
ner med testprotokoll och
5 MÅNADERS GARANTI!!



Försäljningssuccén!

RTTY/DATA TRANSCIVER

RTTY Terminalen med digitala monoli-
tiska filter 45—1200 Baud.



Passar alla datorer.

T.ex. VIC20/64, Spectrum, ZX 81, ABC 80 osv.

OBS! Inställning sker utan hjälp av oscilloskop, utan med CARRIER DET Indikator.

För mer info se sep annons i QTC nr 3 och 4 1985.

RTTY Terminalen säljes även av SVEBRY, CAB, Chara elektronik.

PRIS: 1.650:— inkl. moms.



Bra produkter skall ha stadiga apparatlådor!

VI HJÄLPER DIG MED MEKANIKEN.

Det är dessutom god ekonomi att välja våra svenska Flexiboxlådor som är uppbyggda av strängsprutade aluminiumprofiler. Det finns 60 standardtyper och 1000-tals specialvarianter kan skapas som har:

FLEXIBILITET: Din produkt är ofta halvfärdig när Du börjar titta på den mekaniska designen. Flexibox erbjuder 1000-tals kombinationsmöjligheter. Här kan Du vraka och välja bland 25 olika aluminiumprofiler för att optimera Din produkt:

MEKANISK STABILITET: Hur Du än kombinerar så är den mekaniska stabiliteten fantastisk. Med stadiga lådor som inte förändrar sig kommer också innehållet att förbli opåverkat. Elektroniken mår bättre!

VÄRMEAVLEDNING: Elektroniken mår synnerligen bra av lagom omgivningstemperatur. I de allra flesta av våra produkter finns god värmeavledning till omgivningen.

ATTRAKTIVA: Smakfullt designade som ger ett säljande utseende. Välj färg på profiler eller täcklock bland våra standardkulörer vid beställning av 100 st lådor.

Tag kontakt med vår FLEXIBOX-avdelning, som kan hjälpa Dig att optimera Din mekaniska konstruktion.

powerbox

Box 159, S-154 00 Gnesta, Sweden. Tel. 0158-119 20. Postboks 56, 1340 Bekkestua, Norway. Tel. 02-53 58 37.

AMITRON ELECTRONIC HB, SUNDSVALL 060/17 17 45. BEJOKEN IMPORT AB, MALMÖ 040/11 95 60 ELFA RADIO & TELEVISION AB, SOLNA 08/730 07 00. SVENSKA DELTRON, SPÅNGA 08/760 01 40. SVENSKA DELTRON, GÖTEBORG 031/14 12 96. MATER IMPORT, LUND 046/13 67 30.

WE MAKE THEM BETTER!



DEN PERFEKTA TELEGRAFNYCKELN HANDGJORD I SVERIGE



The Swedish Key
hand made

- Manuell nyckel, utförd i gedigen mässing
- Monterad på teakplatta med blyinlägg
- Silverkontakter
- Fingängade skruvar för exakt justering
- Manipulatorarmen monterad på slitsad bladfjäder, en perfekt konstruktiv detalj
- Tillräckligt tung för att ej rubbas vid sändning.
- Vikt ca 1 kg
- Fullständig balans för avspänd nyckling
- En nostalgisk skönhet, om du så vill, en prydnad för ditt shack

Rex pris 585:— inkl moms

Graverad skylt med anropssignal el. namn 50:—

Radio Rex

063 - 11 39 11
Box 6050
831 06 ÖSTERSUND

144 MHz

*i handen, i fickan, i solskenet,
i hängmattan, i båten, i stugan,
i skogen, i solstolen, i tältet,
i skuggan, i regnet, i bilen.*

IC-2E

Välkänd för sitt lilla behändiga format och strömsnålhet. Tumhjulsmkopplare. 1,5 W m. standardack.
Priset är nu 2.100:—

TR-2600 E

Kenwoods finessrika handapparat med minnen och scanningmöjligheter. DCS-system och tillsats för lagring av call.
3.465:—

FT-209 R

Yaesu-nyhet med många finesser. Minnen, scanning samt strömsparomkoppling, som innebär 11 mA i rx-läge!
Pris exkl laddare 3.245:—

FT-203 E

En kompakt lättviktare från Yaesu. Tumhjul, S-meter, vikt 450 g. Strömsnål. Drar 20 mA i standby.
Den blir Din för 2.150:—

**BELCOM
ICOM
KENWOOD
YAESU**

FT-290 E

Den välkända SSB/CW/FM-riggen från Yaesu med 3 W. En stor rig i litet bärbart format. Minnen, scanning etc.
Din för 3.895:—

LS-202

Handapparat för SSB och FM 2,5 W vid 9 volt (0,5 W lågeffekt). Vikt 500 g. Med tomkassett.
Verkligt lågpris 2.325:—

TH-21E

En ultrakompakt handapparat från Kenwood. 1 watt (150 mW lågeffekt). Vikt endast 290 g, höjd 120 mm.
Pris med laddare 2.345:—

IC-02 E

Storebror till välkända IC-2. Här finns minnen och mängder av finesser. Tillbehör till IC-2 passar också hit.
Pris 2.950:—

Ditt inköpsställe med allt för radioamatören

CAB-kredit

Köpkort, Master Charge, VISA, Sparbankskort, Finax.
Avbet. 12, 24 eller 36 mån.

CAB-elektronik AB

Box 4045
550 04 JÖNKÖPING
Tel. 036 - 16 57 60, Nils, SM7CAB

CAB-loggbok

med prefixlista, repeaterförteckning. Logisk, praktisk, omtyckt. 19:—



FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

Trafikhandboken
Diplombok, ny upplaga
Prefixlista (DL2FV)
DXCC-lista, nytryckt 1984
ATV (Amatörtelevision), tysk
Hints & Kinks
Amatörradio Teletype (EDR)
The Radio Amateur's Conversation Guide Supplement
ARRL:s handbok, 1985
ARRL:s Antennbk, häft.
Locator Atlas (SM5AGM)
FM-repeater slut
Matrikel över svenska radioamatörer (Tages Lista)
Q-förkortningar, Televerket
B:90, bestämmelser för amatörradioverksamheten
B:29 Radiokonv. tvf
Loggbok, A-4-format
Loggbok, A5-format
Storcirkelkarta, färglagd, ca 77 x 56 cm
Prefixkarta, ca 90 x 70 cm
Locatorkarta Eur. (RSGB) 90 x 60 cm

Testloggblad i 20-tatser	10:—
VHF-loggblad i 20-satser	10:—
CPR-loggblad i 20-satser	10:—
QTC-pärm, A4-format	30:—
Registerkort i 500-buntar, med eller utan tryck	60:—
Telegrafnyckel, förn. mässing	300:—
d:o på onyxplatta	360:—
Teleprinterrullar, vid hämtning	10:—
vid postbefordran	18:—
Perforatorrullar	25:—
Magnetskylt, endast förskotts betalning	40:—
För SSA-medlemmar:	
Blazermärke, SSA, 10 cm högt, 5 cm brett, blå botten, vit ant.krets	25:—
SSA-dekal (avdragsbild)	
5,5 cm högt, 2,5 cm brett, 5 st	7:—
Bildekal, ellipsformad	12:—
QSL-märken, i kartor om 100 st	10:—
SSA-medlemsnål	25:—
OTC-nål	35:—
Nål med anrop	25:—
Nålstoppar	7:—
SSA-duk	18:—
Plysch-tröja med SSA-embem,	
mörkblå, small	100:—
SSA-vimpel i vitt siden 16 x 25 cm	60:—

Östmarksg. 43, 123 42 FARSTA

Sätt in beloppet på postgiro 5 22 77-1
Telefon 08 - 64 40 06
Best. via telesvarare mot postförskott.
Reservation för prisändringar.



Brösarps Gästgivaregård

– För den goå madens skull –
Albovägen 21, 270 44 BRÖSARP

När ni bilar på Österlen!

ÖPPET DAGLIGEN

Vårt berömda sillbord
serveras alla helgdagar.
Även hotellrum finns.

Radioamatörer 50% rabatt på logi.
VÄLKOMNA!

Trevlig sommar önskar
Rolf, SM7KZA och XYL Danuta.

REGENCY HX-2000E

Bärbar scanner för 60–90, 118–174, 406–495 MHz FM/AM med 20 kanalminnen. Känslighet 0.4 uV (flyg 0.9 uV). Sökhastighet 18 kanaler/sekund. 1 års garanti. Se även Daxtronics annons i QTC 1/85 för mer information.

Vårt pris: inkl. laddare/nätadl och laddningsbara batterier. 3.875:–

MINIANTENNER

från THE TUNED ANTENNA CO för din bärbara rigg. Manuellt avstämda för max. ERP och min. SWR. Vi lagerför RDS-145-BNC (2 m) och RDS-433-BNC (70 cm), bägge lev. med monterad BNC-kontakt. Se även vår annons i QTC 1/85.

NU 60:–/st.

SNART HÖJER VI PRISET, PASSA PÅ NU!

SKYDDA DIN ROTOR

med formsydda skyddshuvar i smidig galon. Perfekt passform. Finns i 5 färger: vit, svart, marinblå, vinröd och olivgrön.

Prisex: Skyddshuvar för Commodore datorer och kringutrustning

CBM-64, dator	78:–	VIC-20, dator	78:–
MPS-801, skrivare	78:–	VIC-1530, bandstation	48:–
MPS-802, skrivare	98:–	VIC-1520, plotter	78:–
VIC-1528, skrivare	98:–	VIC-1541, skrivminne	78:–

Vi har även skyddshuvar för t. ex ABC-80/800, IBM PC, Atari, Spectravideo, Texas TI99, Seikosha, Epson MX-80 m. fl. datorer och kringutrustning.

Samtliga priser inkl. 23,46 % moms. Frakt och Pf-avgift tillkommer.

BA MULTITEKNIK

Passvägen 35 • 147 00 TUMBA
Pg 435 59 20-2 • Bg 914-4718

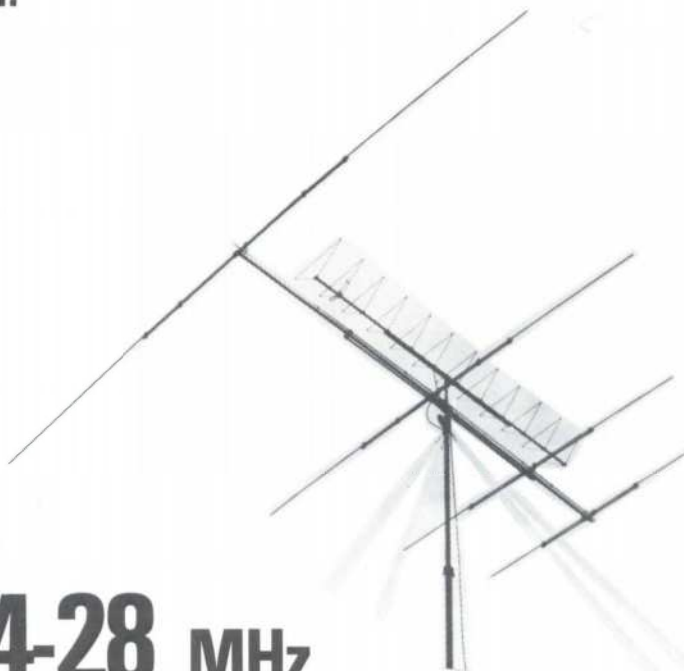
Tel. 0753 - 380 50 dygnet runt • Datavision 380 500



DELTA LOOP 12 el.

144 MHz

PKW Antenna System



LOG PERIODIC 4 el.

14-18-21-24-28 MHz

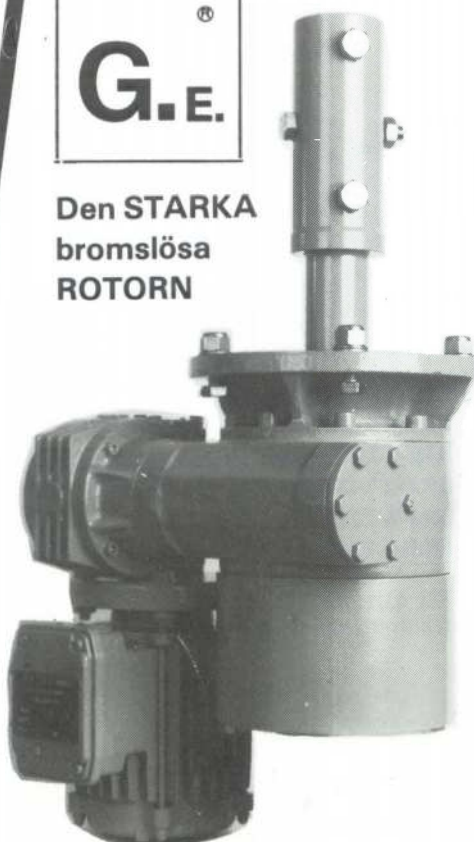
Tel 040-12 80 58 dagligen mellan kl 18.00—22.00

conmarc

Box 282 211 35 MALMÖ

G.E.

Den STARKA
bromslösa
ROTORN



PKW Antenna System

Modell	Pris
THF1E	10—15—20 m Roterbar dipol, längd: ca 7 m 849:—
Tillsats från	THF1E till THF2E (2 el.) 1.050:—
Tillsats från	THF2E till THF3E (3 el.) 1.050:—
Tillsats från	THF1E till THF3E (3 el.) 1.883:—
THF2E	10—15—20 m 2 el. bom 2,7 m 1.698:—
THF3E	10—15—20 m 3 el. bom 4,7 m 2.547:—
THF5E/T	10—15—20 m 5 el. bom 9,6 m 4.425:—
THF7E/S	10—15—20 m 7 el. dubbelbom 9,8 m 5.875:—
MHF1E/40	40 m Roterbar dipol, längd: ca 8 m 988:—
MHF2E/40	40 m 2 el. Yagi bom 8 m 3.716:—
MHF3E/40	40 m 3 el. Yagi bom 9,2 m 4.866:—
GP3B WARC	10—18—24 MHz höjd: ca 5 m 988:—
MHF1E/30	10—18 MHz Roterbar dipol, längd: ca 9 m 988:—
MHF2E/30	10—18 MHz 2 el. Yagi bom 2,5 m 2.457:—
Inverted Vee	40—80, längd: 26 m 598:—
Inverted Vee	80—160, längd: 52 m 996:—
Log Periodic	14—18—21—24—28 MHz 4 el. bom 7,4 m 3.378:—
Log Periodic	13—30 MHz, heltäckande 12 el. bom 8,4 m 5.456:—
Log Periodic	6—30 MHz, heltäckande 20 el. bom 20,3 m *
	längsta element: 23 m, vikt: ca 200 kg *
144 MHz	Delta-Loop 4 el. 398:—
144 MHz	Delta-Loop 8 el. 675:—
144 MHz	Delta-Loop 12 el. 1.050:—
432 MHz	Delta-Loop 12 el. 689:—
Log Periodic	130—1300 MHz, heltäckande 23 el. 849:—
G.E. Rotor	GE 1000/T Vridmoment upp till 490 Nm 6.352:—
G.E. Rotor	GE 1500/T Vridmoment upp till 1177 Nm 9.540:—
G.E. Rotor	GE 2500/T Vridmoment upp till 2943 Nm *

*) Pris på begäran.

Alla priser inkl moms fritt Malmö.

Begär utförlig broschyr.

SÄNDAREAMATÖRCERTIFIKAT



FÖR DIG SOM VILL TA C-CERTIFIKAT

Grundkurs 30-50 takt omfattar 12 st kassetter och lärobok. Grundkursen är inspelad med förlängda bokstavs-och ordmellanrum. Teckenhastigheten motsvarar telegraferingshastigheten 80 tecken per minut.

395:-

FÖR DIG SOM VILL TA A- eller B-CERTIFIKAT

Fortsättningskurs 50-80 takt omfattande 12 st kassetter och lärobok.

395:-

OBS!

Du kan också köpa kombinationskursen som omfattar grundkurs 30-50 takt, fortsättningskurs 50-80 takt samt repetitions- och kompletteringskurs till lägre pris. Se prislista.

665:-



SILVERKOMPENDIET ÄR NU GULD VÄRT NY OCH UTÖKAD UPPLAGA KOMPENDIUM

För blivande sändareamatörer. Författat av sändareamatörer. Innehåller allt Du måste kunna för att klara teoriprovet för samtliga certifikatklasser. A-B-T-C.

TEKNIK. ELEKTRISKA SÄKERHETS-FÖRESKRIFTER. RADIOREGLEMENTE. ANTENNER. Q-FÖRKORTNINGAR M. M.

Om Du skall ta A, B, T-certifikat måste Du behärska samtliga kapitel i RADIOTEKNIK FÖR SÄNDAREAMATÖRER.

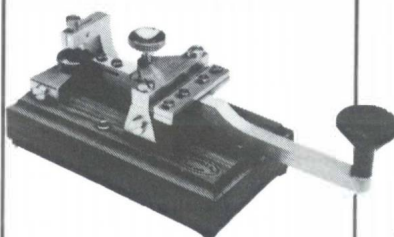
Skall Du ta C-certifikat behöver Du endast läsa de avsnitt som är särskilt markerade i RADIOTEKNIK FÖR SÄNDAREAMATÖRER.

135:-

75 TESTFRÅGOR FÖR RADIOAMATÖRER

Omfattar RADIOTEKNIK, REGLEMENTE och SÄKERHETSFRÅGOR.

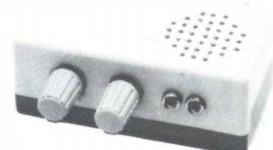
95:-



MANUELL NYCKEL

utförd i gedigen mässing. Finjustering på samtliga skruvar. Fullständig balans för avspänd nyckling. I plattan ingjuten tyngd för att nyckeln ej skall rubbas vid sändning.

580:-



SUMMER FÖR TELEGRAFITRÄNING

Summern har högtalarutgång och uttag för telegrafnyckel. Den är gjord för Dig som har krav på hög kvalitet när det gäller både ljud och utförande. Levereras med 9 volts batteri och anslutningskablar till telegrafnyckeln. Tonfrekvens 0-20.000 Hz.

238:-

DIGITAL MULIMETER CIE 7908



675:-

En universell användbar multimeter, som täcker ett mycket stort användningsområde.

SUPERMINI DIGITAL MULTIMETER



425:-

Äntligen en multimeter med god prestanda i miniformat för service- och skolbruk.

ANALOG MULTIMETER YO FONG YF-206



215:-

I den rikliga floran av digitala mätinstrument har här tagits fram en analog multimeter med goda prestanda.

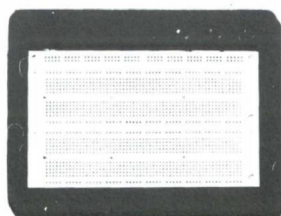


95:-

DAGBOK

Exklusiv loggbok för den som vill ha något extra. Skinnimit. med guldtryck och plats för Din anropssignal. Plats för 5000 QSO:n. Innehåller även **pre-fixlista**.

KOPPLINGS- PLATTOR



Kopplingsplattor made in Kina. Med nickelpäterade kontakter. Max ström genom kontakterna 0,3 A. Livstid 5000 gånger/kontakt. Kontaktresistans under 20 mOhm.

Vi har tagit fram en serie kopplingsplattor som lätt kan byggas ut till stora enheter, beroende på användningsområdet.

Från enkla kopplingsövningar för skolbruk, till utvecklingsarbete inom elektronikområdet.

Plattorna används bl a vid utveckling och konstruktion av högst varierande elektronisk-system.

Genom enkelheten att ansluta och byta komponenter är det lätt att på laborationsplanet framställa högst varierande funktioner, för att sedan när man uppnått resultat, "permanenta" uppkopplingen på tryckt ledningsmönster.

SJB-20 100 pkt. Stl. 13×76 cm **39:-**

SJB-46 270 pkt. Stl. 46×84 mm **68:-**

SJB-118 690 pkt. Stl. 46×176 mm **122:-**

SPJ-2 1480 pkt. Stl. 155×205 mm **284:-**

SPJ-3 2170 pkt. Stl. 205×200 mm **432:-**

SPJ-4 2860 pkt. Stl. 205×245 mm **540:-**

För närmare information
rekvirera vår specialbroschyr!

Dygnet runt service.
Ring vår automatiska telefonsvarare 044 - 485 00.

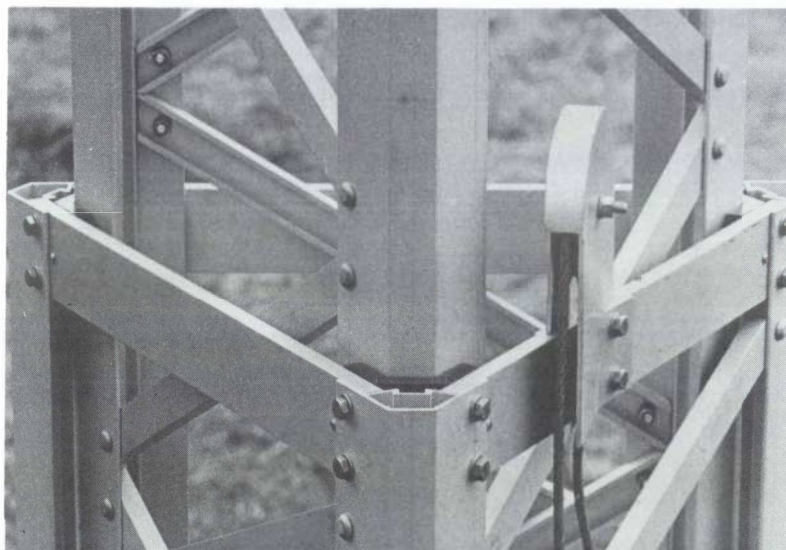


Samtliga priser
inkl. moms.
Frakt tillkommer.

Ljudbandsinstruktioner AB

Box 21, 280 63 Sibbhult, Tel. 044 - 485 00

ALUSCOPIC



- * FASTA SEKTIONER
- * FASTA MASTER
- * TELESKOPANDE MASTER

Priser inkl moms.

6 m sektion	3.590:—
9 m fast mast	5.380:—
12 m fast mast	7.170:—
10 m crank up	9.370:—
18 m crank up	14.910:—
24 m crank up	20.585:—

JÄMFÖR!

CUE DEE ALUSCOPIC 9 m fast mast levereras med KRAFTIGT bottenfäste, monterad rotorplatta och delrinlager för 50 mm maströr. Masten är tvärdelad — undre med 450 mm sida och övre med 370 mm sida. Mekanisk hopsättning är gjord med AVDEL låsbult, en kombination av bult och nit som har hög skjuv-, drag- och utmattningshållfasthet. Rostfria skruvar i övrigt — förutom 3 st M 20 bultar i bottenfästet. Samtliga aluminiumdetaljer är natureloxerade — stagfäste på 9 m ingår. Ostagad klarar masten en antennarea på 1 m² vid 38 m/s vind. Om Du jämför detta med VÄRGÅRDA masten som i eloxerat utförande med rostfri skruv och stagfäste idag kostar 5.070:— i byggsats, så inser Du genast att CUE DEE ALUSCOPIC 9 m ger dig en mast som klarar 100% mer last än VÄRGÅRDA masten till en kostnad av 310:—. ALUSCOPIC masten kommer dessutom färdigmonterad och omfattas av CUE DEE's 5 års GARANTI mot material- och fabriktionsfel.

5 års GARANTI mot fabriktions- och materialfel.

VHF ANTENNER

CUE DEE	4144A	1,1 m bom	8 dBd	210:—	inkl
"	10144A	4,5	11,4	393:—	inkl
"	10X144A	4,55	11,4	576:—	inkl
"	15144A	6,45	14	549:—	inkl
"	15X144A	6,5	14	754:—	inkl

UHF ANTENNER

CUE DEE	17432AN	2,5 m bom	14,5 dBd	404:—	inkl
"	17432AU	2,5 m bom	14,5 dBd	350:—	inkl

CUE DEE 15144A — Bästa antennen i Ännaboda 80
Bästa antennen i Meppel 84

Antenner skall sitta ute och fungera under lång tid trots påverkan av naturens krafter. CUE DEE antenner är konstruerade för att klara en tuff miljö. Som extra säkerhet för Dig som kund lämnar vi 5 års GARANTI på antennerna. INGEN ANNAN FABRIKANT GÖR DET. Har Du någon gång undrat varför?

HEATHKIT

PARAFIL

ANTENNBYGGNADSMATERIAL

HÅRD ALUMINIUMPROFIL SIS 4212-06

Vi lagerför runda rör 75, 60, 50, 45, 40, 35, 31, 28, 25, 22, 19, 15 & 12 mm
plattstång 120 x 5 mm, 60 x 5 mm & 25 x 3 mm, rund stav 6 mm.



H 100 lågförlust.
Pris inkl moms
9:—/m
800:—/100 m

FÖR YTTERLIGARE INFORMATION KONTAKTA:

CUE DEE

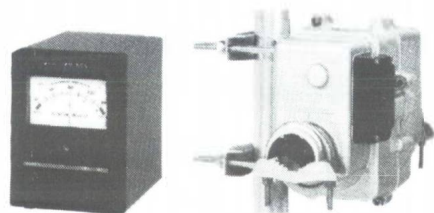
Produkter AB — Box 10
915 00 ROBERTSFORS
Tel. 0934 - 153 10, order 153 11

Svensktillverkade kvalitetsprodukter med
5 års GARANTI mot fabriktions- och materialfel.

KENROTOR

FÖR OSCAR "MOON BOUNCE" OCH SATELLIT.

Model: KR - 500 Elevation Rotor



Spänning: 220VAC/50Hz
 Dragkraft: 400 kg
 Bomediameter: 32-43 mm
 Mastdiameter: 38-63 mm
 Rotationstid: 74 sek.
 Vridvinkel: 180°
 Matningskabel: 6 ledare
 Vikt: 5,4 kg
 Kontrollbox: 110 x 150 x 180 mm

Kenrotor typ KR-500

pris kr 1.965:—

Model: KR - 400 Horizontal Rotor



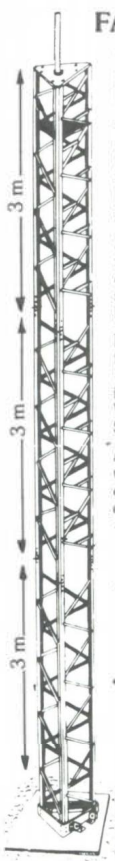
KR - 400 RC

Spänning: 220VAC/50Hz
 Motor: 24 V
 Rotationstid: 60 sek.
 Vridkraft: 400 kg/cm
 Bromskraft: 2000 kg/cm
 Vertikallast: 200 kg
 Matningskabel: 6 ledare
 Maströr: 38-63 mm
 Kontrollbox: 190 x 125 x 150 mm
 Rotorvikt: 4,5 kg
 Storlek: H 270 mm, Ø 180 mm

Kenrotor typ KR-400RC

pris kr 1.640:—

FACKVERKSMAST HELT I ALUMINIUM



Topprör "Aluminiummaströr"
 D = 50 mm, d = 42 mm, leg: 4212-6T.
 Levereras i önskad längd från 1 meter till 5 meter.

Toppsektion: Består av 3 m fackverk med påmonterad rotormonteringsplatta, toppplatta med adiprenebussning, d = 50 mm, samt erforderliga kopplingsdelar och bult för fastmontering till undre sektion. Klättersteg på en sida.

Mellansektion: Består av 3 m fackverk med nödvändiga kopplingsdelar och bult för fastmont. till nästa sektion. Kan även lev. i 4,5 m längder. Klättersteg på en sida.

Bottensektion: Består av 3 m fackverk med påmonterad gångjärmsbasfäste, och 5 st bult för fastgjutning i betongfundament.
 Vikt: 11 kg per 3 meter fackverk.
 Sidomått: 375 mm.

* Masten är beräknad för statisk vindlast. Vinthastigheter i m/s för olika masthöjder och antennareor, och krav enligt svensk byggnorm 75.

Mast höjd m	Antenn area 0,5 m²	Antenn area 0,2 m²	Krav: Sv. Byggnorm
9	38	41	38
12	29	31	40
*12	45	49	40

*) Staged 9 m över fundament.

Pris: 9 m MAST KOMPLETT
 Kr 3.865:—

Vårgårda Radio AB

Agenturer:
 Yaesu Musen Ltd
 Toyomura Electronics Co Ltd

Egen tillverkning:
 Fackverksmaster
 Antenner

SVART PÅ VITT!

1984 ÅRS ÅNNABODA-TEST.
 DETTA UTDRAG UR TESTPROTOKOLLET AV FABRIKSNYA ANTENNER VISAR KLART **Vårgårda** - ANTENNERNAS ÖVERLÄGSNA PRESTANDA.

432. MHz

	Typ	Element	Bomlängd	dBd
Vårgårda Radio AB	432/13	13	2,5	12,5
	432/19	19	3,95	13,8
TONNA	204 19	19	2,9	11,8
MEI	432/17T	17	2,9	11,5
flexYagi	FX7073	25	5,06	12,5
CUE DEE	17432AN	17	2,5	12,4

144-146 MHz:

2 ELEMENT, TYP HB9CV GAIN 5,5 DBD
 3 ELEMENT YAGI, BOMLÄNGD 90 CM GAIN 7 DBD
 6 ELEMENT YAGI, BOMLÄNGD 225 CM GAIN 10 DBD
 9 ELEMENT YAGI, BOMLÄNGD 450 CM GAIN 13 DBD
 VERTIKAL DIPOL FÖR FM

KR 174:—
 KR 225:—
 KR 285:—
 KR 385:—
 KR 215:—

432-438 MHz:

20 ELEMENT COLINEAR GAIN 12 DBD
 6 ELEMENT YAGI, BOMLÄNGD 100 CM GAIN 8 DBD
 13 ELEMENT YAGI, BOMLÄNGD 250 CM GAIN 13 DBD
 19 ELEMENT YAGI, BOMLÄNGD 400 CM GAIN 14,5 DBD
 VERTIKAL DIPOL FÖR FM

KR 426:—
 KR 225:—
 KR 350:—
 KR 545:—
 KR 190:—

VÅRA PRISER ÄR DESSUTOM OSLAGBARA!

Finax.



POSTADRESS Box 27 447 00 Vårgårda	BESÖKSADRESS: Kungsgatan 54 Vårgårda	TELEFON 0322-205 00	TELEX 28068 VRAB S	BANKGIRO 894-9794	POSTGIRO 492734-9	Öppettider: 09.00-18.00 Lördagar 09.00-12.00
---	--	------------------------	-----------------------	----------------------	----------------------	---



ANTENNER HJÄLPER DIG

BEAMAR för 10—15—20 m

FB 232-el, 2,5 m bom ϕ 2" 5/5,5/5 dBd
 FB 333-el, 5,0 m bom ϕ 2" 8/8, 5/7 dBd
 FB 535-el, 7,5 m bom ϕ 2" 10/10/8,5 dBd
 Utbyggnad för 40 m, EWS-3040
 Balun på ringkärna för beam
 Minibeam MFB 23, 10—15—20 m

VERTIKALER, fristående med radialer

GPA-30 10—15—20 höjd 3,55 m 2 kW PEP
 GPA-40 10—15—20—40 höjd 6.00 m 2 kW PEP
 GPA-50
 10—15—20—40—80 höjd 5,45 m 2 kW PEP

TRÅDANTENNER m. balun på ringkärna:

W3-2000 80—40 (20—15—10) 2 kW PEP
 80/40 dipol 2 kW PEP
 FD-4 windom 80—40—20—10 500 W PEP

TELO UKV-beamar med koaxbalun; 2 m

4-el vert 1,1 m bom 7 dBd
 10-el hor 2,8 m bom 11 dBd
 5 + 5 elements kryssyagi
 Filter & kablar för 10(4) över 10(4) + 3 d

D:o för 70 cm:

25-el. horisontell 3,1 m bom 14 dBd
 11-el. horisontell 1,1 m bom, 11 dBd

TELEX-

CDE-rotorer (220 V med skyddsjord):

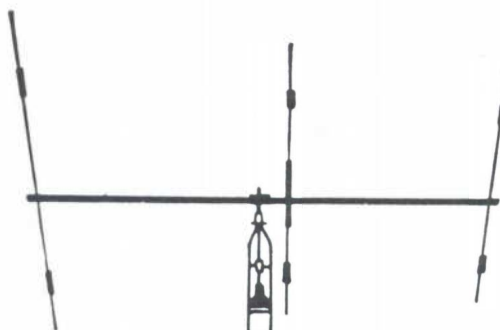
AR-40 inkl undre mastfästet
 CD-45 inkl undre mastfästet
 HAM-IV exkl undre mastfästet
 HAM IV mastfäste
 T2X TAIL TWISTER exkl undre mastfästet
 T2X mastfäste, heavy duty

Mastlager

Dessutom koaxialkabel, baluner etc.
 Alla priser inkl moms fritt Lidingö

Per Wikström AB

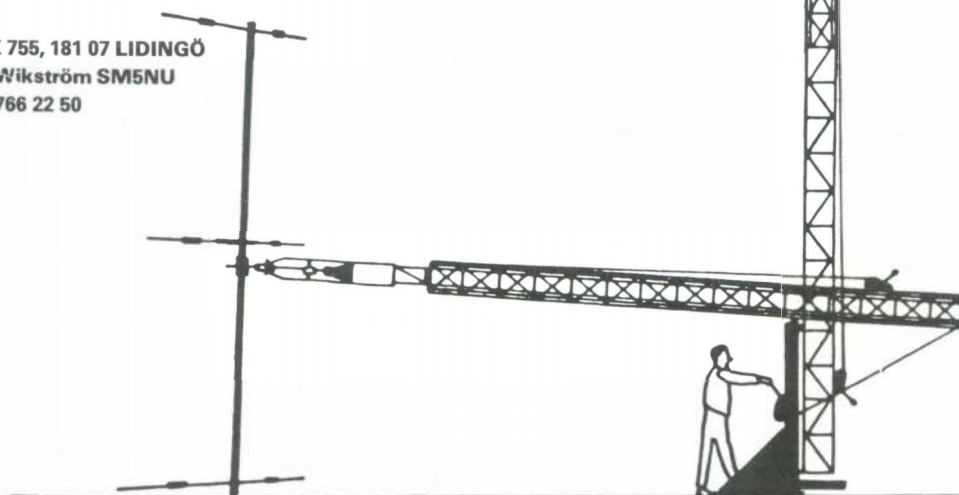
BOX 755, 181 07 LIDINGÖ
 Per Wikström SM5NU
 08 - 766 22 50



VERSATOWER

HÖGLEGERADE stälror NU även i STANDARD-masterna

	Priser på begäran
"STANDARD"	P60 18 m jordfäste
	BP60 18 m bergfäste
"SUPER"	P60S 18 m jordfäste
	BP60S 18 m bergfäste



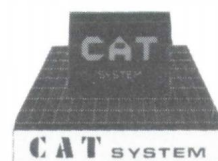
FT-757GX

ALL MODE TRANSCEIVER

LITEN – MEN ENDAST TILL FORMATET



YAESU



- MINSTA KV-TRANSSEIVERN FÖR AM, FM, SSB OCH CW, 238 × 238 × 93 MM.
- FM-MODUL, CW-FILTER OCH ELBUG ÄR REDAN INBYGD.
- HELTÄCKANDE FRÅN 500 KHZ TILL 30 MHZ.
- IN/UR-KOPPLINGSBAR HF-FÖRFÖRSTÄRKARE SÄVÄL SOM IN/UR-KOPPLINGSBAR SIGNALDÄMPNING PASSANDE FÖR VARJE MOTTAGNINGSSITUATION.
- FULL BREAK-IN (QSK) NATURLIGTVIS.
- 100 WATT KONTINUERLIG UTEFFEKT.
- DUBBLA VFO-ER.
- 8 MINNEN OCH PROGRAMMERBAR SCANNER.
- STEGLÖS BANDBREDSREGLERING OCH PASSBANDSAVSTÄMNING PLOCKAR FRAM DET BÄSTA UR QRM-ET.
- SQUELCH I ALLA MOTTAGNINGSLÄGEN.
- REGLERBAR NOISEBLANKER ELIMINERAR IMPULSSTÖRNINGAR OPTIMALT.
- NÄTAGGREGAT I LÄTTVIKTSKLASS OCH AUTOMATISK ANTENNTUNER SOM EXTRA TILLBEHÖR.

Pris inkl. moms kr **9.950:—**

Vårgårda Radio AB

Finax.



Agenturer:
Yaesu Musen Ltd
Toyomura Electronics Co Ltd

Egen tillverkning:
Fackverksmaster
Antenner

POSTADRESS
Box 27
44700 Vårgårda

BESÖKSADRESS:
Kungsgatan 54
Vårgårda

TELEFON
0322-20500

TELEX
28068 VRAB S

BANKGIRO
894-9794

POSTGIRO
492734-9

Öppettider: 09.00–18.00
Lördagar 09.00–12.00



**YAESU 2m FM HANDIE
TRANSCEIVERS**

FT-209R (3.5W/350mW Output)

FT-209RH (5W/500mW Output)

- ☐ Knappsats med 39 olika kommandon
- ☐ 10 Minneskanaler med valfri repeateroffset
- ☐ Scanning på hela 2 m bandet eller delar därav
- ☐ LCD-display visar frekvens, 10 minnen och 9 specialfunktioner
- ☐ Inbyggt instrument visar batteristyrka, S-meter och relativ uteffekt
- ☐ VOX inbyggd

Tekniska data:

Frekvensområde: 144-145,9875 MHz
Duplexavstånd: 12,5 kHz steg, programmerbart
Strömförbrukning: se fig. 1
Max. sändareffekt: se fig. 2
Mått: H168xB65xD34 mm
Mellanfrekvenser mottagare: 10,7 MHz och 455 kHz
Känslighet: 0,25 uV for 12 dB SINAD
Selektivitet: 1 uV for 30 dB S/N
LF-uteffekt: 15 kHz/-6dB, 30 kHz/-60dB
 mer än 450 mW i 8 ohm

Receive	Squelched	Power save	Transmit (FT-209R)		Transmit (FT-209RH)	
150mA	45mA	1:1 ~ 1:10	HIGH	LOW	HIGH	LOW
		26mA ~ 11mA	650mA	300mA	1A	400mA
Supply Voltage 10.8V				Supply Voltage 12.5V		

Fig. 1

	FT-209R		FT-209RH	
	DC Input	Power Output	DC Input	Power Output
FBA-5*	3.0W	1.8W	4.0W	2.3W
FNB-3	4.5W	2.7W	6.0W	3.7W
FNB-4	6.5W	3.7W	8.0W	5W

Fig. 2

FT-209R m/FNB-3 (10,8V, 425mAh Ni-Cd pack) kr **3.245:—**

FT-209 RHm/FNB-4 (12V, 500mAh Ni-Cd pack) kr **3.545:—**

**Vårgårda
Radio AB**

Agenturer:
 Yaesu Musen Ltd
 Toyomura Electronics Co Ltd

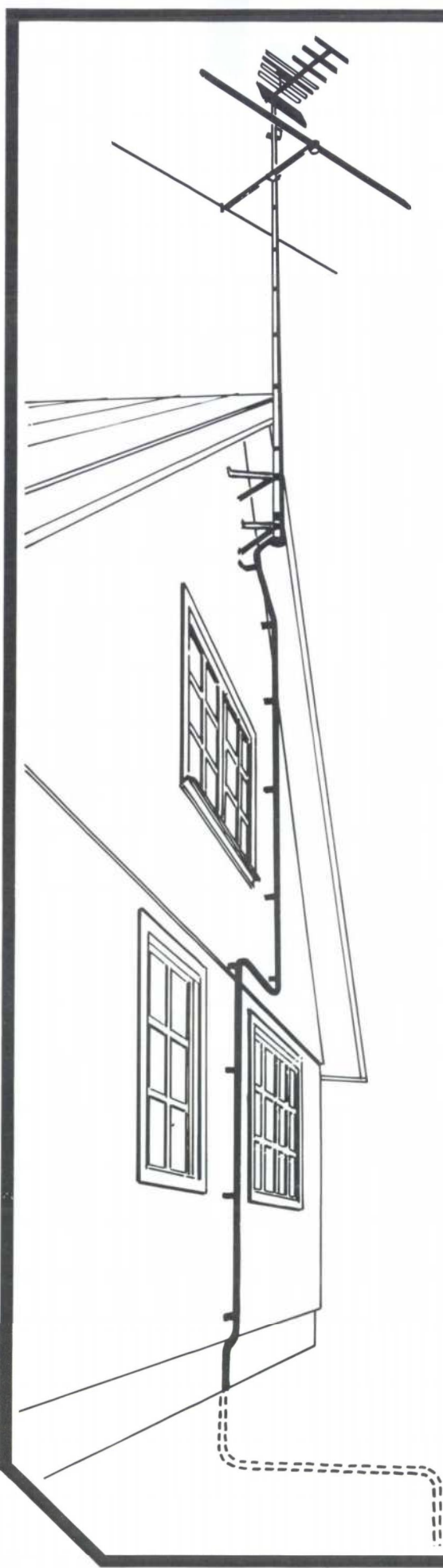
Egen tillverkning:
 Fackverksmaster
 Antenner



Finax.



POSTADRESS Box 27 447 00 Vårgårda	BESÖKSADRESS: Kungsgatan 54 Vårgårda	TELEFON 0322-20500	TELEX 28068 VRAB S	BANKGIRO 894-9794	POSTGIRO 492734-9	Öppettider: 09.00-18.00 Lördagar 09.00-12.00
---	--	-----------------------	-----------------------	----------------------	----------------------	---



Åsknedslagen ökar — och därmed brandskadorna

Näst efter elektriska fel är det faktiskt åskan som orsakar de flesta brandskadorna på privat egendom. Och det blir allt vanligare med brandskador genom åska.

En fjärdedel av alla villabränder orsakas av åska. Dessutom ungefär var tionde hyreshusbrand. Det står nämligen klart att åskskadorna har ökat med antalet TV- och radioantennerna. Blixten har en naturlig benägenhet att söka sig till den högsta punkten, vilket allt oftare råkar vara en antenn på ett hus.

Har du en sådan antenn finns det alltså risk för skada genom åsknedslag eller överspänning. Institutet för Högspänningsforskning i Uppsala säger att en av de lämpligaste åtgärderna är just att jorda takantennen.

MASTO — en komplett paketlösning för åskjordning av takantennerna

Allt följer med...

- Jordningsspett att slå ned i marken till minst 2,5 m djup.
- Jordlina av koppar — 12, 18, 20 eller 24 m.
- Fästklammer att skruva fast i väggen och taket för jordlinans dragning.
- Alla övriga kopplingsdetaljer som behövs.
- Plaströr för skydd av linan mot yttre åverkan nedtill.

12 m. Artikelnr 78-0795-1.

18 m. Artikelnr 78-0796-9.

20 m. Artikelnr 78-0798-5.

24 m. Artikelnr 78-0797-7.

För ytterligare information kontakta avd. Instrument och kommunikationsradio.

ELFA
RADIO & TELEVISION AB
171 17 SOLNA
INDUSTRIVÄGEN 23 • 08-730 07 00



Announces:

A User-Friendly Software Package
Designed For Easy Operation of Morse,
Baudot, ASCII, and AMTOR.

MBA-TOR™

Now Available for the Commodore 64 and Vic-20 Computers in
Two Versions. MBA-TOR 64 Software Package Only. MAP-64/2
Software with Self-Contained Interface.

MAIN MENU SCREEN

hh:mm:ss

MBA-TOR™
COPYRIGHT 1984 BY AEA

SELECT:

- M. MORSE
- A. ASCII
- R. RTTY
- T. AMTOR
- U. AUTO AMTOR
- X. AUTO CALL
- C. COMMANDS
- O. OPTIONS

Just Look At Some Of The Features:

- CW receive and transmit at 5 to 99 wpm, auto speed track on receive.
- 7 bit ASCII, receive and transmit at 110, 150 or 300 bauds.
- 5 bit Baudot, receive and transmit at 60, 67, 75, 100 or 132 wpm.
- TOR, receive and transmit ARQ (Mode A) or FEC (Mode B) and listen.
- Beacon and WRU system, includes QRG check before XMT, won't QRM.
- Message forwarding system, AUTO-AMTOR still functions in this mode.
- Selects command menu.
- Selects options menu.

- + Complete precompose split-screen display with status information.
- + Complete printer control including SELCALL/WRU printer control.

OPTIONS MENU SCREEN

hh:mm:ss

- I. CALLSIGN ??????
- S. SELCALL ?????
- T. ARQ TIMEOUT 30
- U. USOS ON
- M. MORSE FILL (BT) OFF
- R. RTTY SYNC (NUL) OFF
- A. AUDIO FEEDBACK OFF
- C. AUTO CR ON
- L. AUTO LF ON
- B. BEACON RECORD OFF
- W. WRAP-AROUND ON
- K. CW BREAK-IN OFF
- O. OUTPUT MODE WORD

- 24-hour clock, shows time in hours, minutes and seconds.
- Allows entry of your callsign for auto operations.
- Derived from your callsign automatically, can be changed.
- Sets ARQ phasing calls from 1 to 99 seconds.
- Unshift on space, toggles on or off.
- Transmits Morse idle character during breaks in KBD activity.
- Transmits RTTY idle character during breaks in KBD activity.
- Produces click in monitor audio when any key is pressed.
- Sends carriage return the first space after 65 characters.
- Sends a line feed after each carriage return.
- Allows the beacon to be recorded to the QSO buffer for logging.
- Sends CR/LF if there is a space in the last 5 positions on the line.
- Automatic transmit/receive switching during QSO.
- Transmit in word mode (text sent on space) or character mode.

COMMAND MENU SCREEN

hh:mm:ss

- L. LOAD
- E. EDIT
- M. MOVE
- S. SAVE
- X. SET XMT BUFFER SIZE
- C. SET COLOR
- T. SET TIME

- + Break-in buffer on all modes, toggle QSO buffer on or off.
- + CW speed lock and Farnsworth low-speed CW.
- + 10 soft-partitioned™ message buffers plus direct from disk or tape.
- Allows loading of message or QSO buffers from disk or cassette.
- Word processor type edit functions on message and QSO buffers.
- Allows transmission of QSO buffer without disk or cassette systems.
- Allows you to save message and QSO buffers to disk or cassette.
- Set the transmit pre-type buffer to any size you like.
- Choose among any of 16 colors for character, screen or border.
- Lets you set the time of day clock.

AEA

Now Available
in MAP-20/2

**Brings you the
Breakthrough!**

- + Insert QSO station's call into any buffer while still copying.
- + Includes a complete manual, keyboard overlays and cables for the AEA Computer Patch™ or Micropatch™ Interface.

Pris 950:— inkl. 23.46 % moms

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

KARLSTAD

KENWOOD

SEMESTERTIDER!

TR-7950 och TH-21E

Den perfekta kombinationen

TR-7950 är ett perfekt val för dig som "kör" 2 m.
Hög uteffekt, 45 W, ger säkra förbindelser utan slutsteg,
i bilen, sommarstugan eller båten. 21 programmerbara
minnen med scanning, reverse function, 5 års minnesbackup m. m.



TH-21E. Marknadens minsta bärbara transceiver,
väger endast 260 gram inkl. batterier.
Tumhjulskomkopplare, repeatershift 600 kHz,
reversekontroll. Uteffekt 1 W hög, 0,15 W låg.

TH-41E. Samma som ovan fast för 70 cm. Nu finns
även touchtoneboard för TH-21E/TH-41E.

Priser inkl. moms:

TR-7950. Artikelnr 78-6936-5. 4.380:–

TH-21E. Artikelnr 78-6800-3. 2.347:–

TH-41E. Artikelnr 78-6805-2. 2.519:–



Generalagent

ELFA

RADIO & TELEVISION AB
171 17 SOLNA

INDUSTRIVÄGEN 23 • 08-730 07 00

Kontakta avd. Instrument och kommunikationsradio